

BACHL Hőszigetelőanyag-gyártó Kft.

Telephelyek, gyáregységek

Székhely, PIR, EPS és PE fóliagyártás:

H-5091 Tószeg, Parkoló tér 21.
Tel.: +36 (56) 586-500
Fax: +36 (56) 586-498
E-mail: bachl@bachl.hu
Web: www.bachl.hu

Központi ügyintézés helye, EPS gyártás:

H-8184 Balatonfűzfő, Almádi út 3.
Tel.: +36 (88) 596-200
Fax: +36 (88) 451-704

EPS gyártás:

H-4080 Hajdúnánás, Polgári út, Pf.177.
Tel.: +36 (52) 570-691
Fax: +36 (52) 570-692

Értékesítési- és műszaki szaktanácsadók

Észak-Dunántúl

Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom,
Vas és Veszprém megyék:
Nagy Attila
+36 30 956 9916

Dél-Dunántúl

Baranya, Somogy, Tolna, Zala megyék:
Becze Norbert
+36 30 956 8684

Budapest Nyugat

Budapest budai oldal, Pest megye
nyugati oldal és Fejér megye:
Szakál Vendel
+36 30 196 8845

Budapest Kelet

Budapest pesti oldal, Csepel-sziget,
Pest megye keleti oldal és Nógrád megye:
Kéri Zsolt
+36 30 300 7049

Észak-Alföld

Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves,
Hajdú-, Bihar és Szabolcs-Szatmár-Bereg
megyék:
Demeter Viktor
+36 30 956 8683

Dél-Alföld

Bács-Kiskun, Békés, Csongrád,
Jász-Nagykun-Szolnok megyék:
Gáspár Béla
+36 30 535 3396

PE-Fóliák termékmenedzser

Tóth Roland

+36 30 649 7484

Alkalmazástechnikai és mérnöki szaktanácsadás

Szatmári Zoltán

+36 30 535 3395

Varga Tamás

+36 30 598 0835

Projekt értékesítés

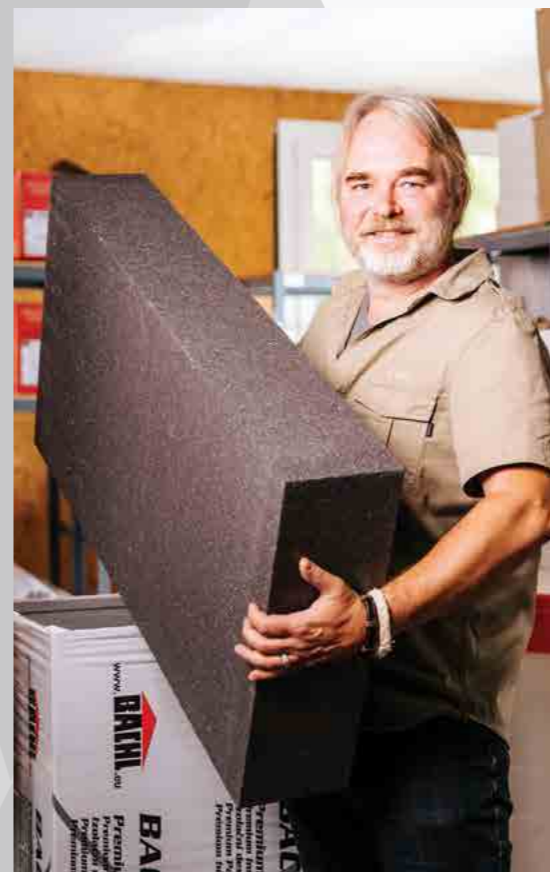
Papp Gábor

+36 30 487 0717

TERMÉKKATALÓGUS

2020

Hőszigetelő anyagok



Hőszigetelés mindenkinek





A BACHL cégcsoport 1926-ban családi vállalkozásként kezdte működését Németországban. Cégcsoportunk az építőipar számos területén elismert: tervezés, mély- és magasépítés, építőanyagok széles skálája, mint betonelem, nyílászárók és hőszigetelő termékek, valamint építési és csomagoló fóliák gyártása.

A BACHL Kft. Magyarországon 2002-ben indította tevékenységét. A hazai piacon elsőként - 2003-ban -, Tószegen kezdett PIR keményhab hőszigetelő anyagot termelni, majd 3 évvel később elindult a polisztirol gyártás is. 2012-ben a magyar piacon jelentős mérföldkőhöz érkezett cégcsoportunk, hiszen a 40 éves szakmai múlttal rendelkező NIKECELL Kft. telephelyeit megvásárolta. A cégcsoport Európa-szerte folyamatosan investál új tevékenységekbe, akár környezetvédelmi, recycling folyamatokat végző vállalatokba. A BACHL Kft. ma átfogó és innovatív hőszigetelési megoldást kínál az épületek minden területére, a jövő generációi élhető környezetének megőrzése érdekében.



Hőszigetelés **mindenkinek**



TARTALOMJEGYZÉK

Termékcsoportok szerint

Anyagválasztási segédlet	5
BACHL Kft. hőszigetelési ajánlásai	7
PIR	39
XPS	60
PERLIT	63
FÓLIA	65
Vákumpanel	67

TARTALOMJEGYZÉK

Felhasználási terület szerint

Lapostető	17
Külső fal	19
Belső tér	25
Magastető	18
Padló	55
Födém	55
Kiegészítő szolgáltatások	68

Homlokzat hőhíd megszakítás:

- BACHL PIR Vario szerelőköcska
- BACHL Kombitherm

Nyílászáró beépítés, hőhíd megszakítás:

- BACHL Kombitherm

Lapostető, terasztető:

- BACHL Nikecell EPS 100, 150, 200
- BACHL Extrapor EPS 100, 150
- BACHL PIR ALU
- BACHL PIR MV
- BACHL PIR LTL
- BACHL Nikecell EPS LTL
- BACHL Vacuboard
- BACHL XPS 300, 500

Talajon fekvő padló:

- BACHL Nikecell EPS 100, 150, 200
- BACHL Extrapor EPS 100, 150
- BACHL PIR ALU
- BACHL PIR MV
- BACHL XPS 300
- BACHL Vacuboard

Homlokzat:

- BACHL Nikecell EPS 80H
- BACHL Extrapor EPS 80
- BACHL Extrapor RELAX

Padlásfödém:

- BACHL Nikecell EPS SZP
- BACHL Extrapor 100 SZP
- BACHL PIR ALU
- BACHL PIR MV
- BACHL Nikecell EPS 70, 100

Tetőter beépítés:

- Szarufák felett:**
- BACHL tecta-PUR termékcsalád

Koszorú hőszigetelés:

- BACHL EPS HL
- BACHL Extrapor HL
- BACHL XPS 300G
- BACHL Perimeter

Tetőter beépítés:

- Szarufák között:**
- BACHL tecta-self PIR
- BACHL tecta-self Extrapor
- Szarufák alatt:**
- BACHL PIR MV
- BACHL PIR ALU

Homlokzat:

- BACHL Nikecell EPS 80H
- BACHL Extrapor EPS 80
- BACHL Extrapor RELAX

Erkély, terasz:

- BACHL Nikecell EPS 150, 200
- BACHL Extrapor EPS 150
- BACHL PIR ALU
- BACHL PIR MV
- BACHL PIR LTL
- BACHL Nikecell EPS LTL
- BACHL Vacuboard

Emeletközi födém: (lépéshangok szigetelése)

- BACHL Nikecell EPS LH T2, LH T4

Padló:

- BACHL Nikecell EPS 100, 150, 200
- BACHL Extrapor EPS 100, 150
- BACHL PIR ALU
- BACHL PIR MV
- BACHL XPS 300
- BACHL Vacuboard

Alulról hűlő födém:

- BACHL Nikecell EPS 80H
- BACHL Extrapor EPS 80
- BACHL Extrapor RELAX

Lábazat:

- BACHL EPS HL
- BACHL Extrapor HL
- BACHL Perimeter
- BACHL XPS 300 G

Alap hőszigetelés:

- BACHL XPS 300, 500, 700

Nyílászáró beépítés, hőhíd megszakítás:

- BACHL Kombitherm

Terepszint alatt:

- BACHL XPS 300, 500, 700
- BACHL Perimeter

**BACHL HŐSZIGETELŐ ANYAGOK
AZ ÉPÜLET MINDEN RÉSZÉRE**



A BACHL KFT. HŐSZIGETELÉSI AJÁNLÁSAI ADOTT ÉPÜLETHATÁROLÓ SZERKEZETRE: KÜLSŐ HOMLOKZATI FAL, LÁBAZATI FAL

Falszerkezet Falazóelem típus	Vastagság (cm)	U_{terv} 7/2006 TNM költ.opt. szint ¹	Hőszigetelő anyag vastagság (mm)	U_{terv} 7/2006 TNM közel nulla energiaig. szint ²	Hőszigetelő anyag vastagság (mm)	U_{terv} BACHL és passzívház ajánlás ³	Hőszigetelő anyag vastagság (mm)	BACHL hőszigetelő anyag típusa, megnevezése
kisméretű tömör téglá	25	≤0,24	140 120	≤0,17	210 170	<0,12	300 250	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
	38	≤0,24	140 110	≤0,17	200 160	<0,12	290 240	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
	51	≤0,24	130 110	≤0,17	190 160	<0,12	290 240	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
kevéslyukú téglá	25	≤0,24	140 110	≤0,17	200 170	<0,12	300 240	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
	38	≤0,24	130 110	≤0,17	200 160	<0,12	290 240	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
	51	≤0,24	120 100	≤0,17	190 160	<0,12	280 230	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
B30	30	≤0,24	140 110	≤0,17	200 170	<0,12	290 240	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
Uniform	30	≤0,24	130 110	≤0,17	200 160	<0,12	290 240	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
soklyukú (ikersejt) téglá	25	≤0,24	140 110	≤0,17	200 160	<0,12	290 240	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
	38	≤0,24	120 100	≤0,17	190 160	<0,12	280 230	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
	51	≤0,24	120 90	≤0,17	180 150	<0,12	270 220	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
HB 38	38	≤0,24	110 90	≤0,17	180 150	<0,12	270 220	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
HB 30	30	≤0,24	110 90	≤0,17	180 150	<0,12	270 220	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
Poroton 36	36	≤0,24	110 90	≤0,17	170 140	<0,12	270 220	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
Poroton 45	30	≤0,24	120 100	≤0,17	190 150	<0,12	280 230	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
vázkerámia téglá	30	≤0,24	110 90	≤0,17	170 140	<0,12	270 220	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
	38	≤0,24	100 80	≤0,17	160 130	<0,12	250 210	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
modern vázkerámia N+F	30	≤0,24	100 80	≤0,17	160 130	<0,12	250 210	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
	38	≤0,24	80 70	≤0,17	150 120	<0,12	240 200	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
modern vázkerámia (síkra csiszolt)	30	≤0,24	40 30	≤0,17	100 80	<0,12	190 160	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
	38	≤0,24	20 20	≤0,17	80 70	<0,12	180 140	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
	44	≤0,24	0 0	≤0,17	60 50	<0,12	150 130	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵

Falszerkezet Falazóelem típus	Vastagság (cm)	U_{terv} 7/2006 TNM közel nulla energiaig. szint ¹	Hőszigetelő anyag vastagság (mm)	U_{terv} ² 7/2006 TNM közel nulla energiaig. szint ²	Hőszigetelő anyag vastagság (mm)	U_{terv} BACHL és passzívház ajánlás ³	Hőszigetelő anyag vastagság (mm)	BACHL hőszigetelő anyag típusa, megnevezése
mészhomok téglá	20	≤0,24	140 120	≤0,17	210 170	<0,12	300 250	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
	25	≤0,24	140 120	≤0,17	210 170	<0,12	300 250	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
pórusbeton téglá	30	≤0,24	60 50	≤0,17	130 110	<0,12	220 180	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
	37,5	≤0,24	40 30	≤0,17	110 90	<0,12	200 160	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
vasbeton homlokzati fal (monolit)	20	≤0,24	150 120	≤0,17	220 10	<0,12	310 250	BACHL Nikecell 80H ⁵ BACHL Extrapor 80 ⁵
	25	≤0,24	150 120	≤0,17	210 180	<0,12	310 250	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
	30	≤0,24	150 120	≤0,17	210 180	<0,12	310 250	BACHL Nikecell 80H ⁴ BACHL Extrapor 80 ⁵
lábazati fal vasbeton (monolit)	20	≤0,30	120 100 100	≤0,20	180 160 150	<0,15	230 ⁴ 220 200	BACHL XPS 300 G ⁶ BACHL EPS HL ⁷ BACHL Extrapor HL
	25	≤0,30	120 100 100	≤0,20	180 160 150	<0,15	230 ⁹ 220 200	BACHL XPS 300 G ⁶ BACHL EPS HL ⁷ BACHL Perimeter neo Plus ⁸
	30	≤0,30	120 100 100	≤0,20	180 160 160	<0,15	230 ⁴ 220 200	BACHL XPS 300 G ⁶ BACHL EPS HL ⁷ BACHL Extrapor HL

¹ A 7/2006 TNM Rendelet költségoptimalizált szintjéhez tartozó hőátbocsátási tényező

² A 7/2006 TNM Rendelet közel nulla energiaigényű épület szintjéhez tartozó számított hőátbocsátási tényező (figyelembe véve a fajlagos hőveszteség tényező és az összesített energetikai mutató követelményét)

³ Passzívházakra vonatkozó és a BACHL Kft. által javasolt hőátbocsátási tényező

⁴ Adott termék hővezetési tényezőjének ($\lambda_d = 0,038 \text{ W/mK}$) figyelembevételével

⁵ Adott termék hővezetési tényezőjének ($\lambda_d = 0,031 \text{ W/mK}$) figyelembevételével

⁶ Adott termék hővezetési tényezőjének ($\lambda_d = 0,035 - 0,040 \text{ W/mK}$) figyelembevételével

⁷ Adott termék hővezetési tényezőjének ($\lambda_d = 0,033 \text{ W/mK}$) figyelembevételével

⁸ Adott termék hővezetési tényezőjének ($\lambda_d = 0,031 \text{ W/mK}$) figyelembevételével

⁹ Nem elérhető vastagság
A megadott hőszigetelő anyag vastagságoknál a dübelek hőhidasság okozta hőveszteség nem lett figyelembe véve, amennyiben nem hőhidmentes rögzítési módot alkalmaznak a dübelek hőhidhatását 10%-kal megnövelt anyagvastagsággal lehet figyelembe venni.



A BACHL KFT. HŐSZIGETELÉSI AJÁNLÁSAI ADOTT ÉPÜLETHATÁROLÓ SZERKEZETRE: MAGASTETŐ

Térelhatároló szerkezet Típus	Konstrukció	U_{terv} 7/2006 TNM költ.opt. szint ¹	Hőszigetelő anyag vastagság (mm)	U_{terv} 7/2006 TNM közel nulla energiaig- szint ²	Hőszigetelő anyag vastagság (mm)	U_{terv} BACHL és passzívház ajánlás ³	Hőszigetelő anyag vastagság (mm)	BACHL hőszigetelő anyag típusa, megnevezése
magastető	szarufák felett, fatartószerkezet	≤0,17	120	≤0,13	160	≈0,10	220	BACHL tecta-PUR 022 ⁴ BACHL tecta-PUR Polymer ⁴ BACHL PIR ALU ⁴
magastető	koporsó-födém, 15/25cm pórusbeton tetőpanel ¹⁰	≤0,17	120/100	≤0,13	160/140	≈0,10	200/180	BACHL tecta-PUR 022 BACHL tecta-PUR Polymer ⁴ BACHL PIR ALU ⁴
magastető	koporsó-födém, 25 cm monolit vasbeton födém	≤0,17	120	≤0,13	160	≈0,10	220	BACHL tecta-PUR 022 BACHL tecta-PUR Polymer ⁴ BACHL PIR ALU ⁴
magastető	szarufák felett + között	≤0,17	170 (50+120)	0,13	220 (50+120)	≈0,10	300 (120+180)	BACHL tecta-PUR DS/ BACHL tecta-PUR HD-plus ⁵ + BACHL PIR ALU ⁴
magastető	szarufák felett + között	0,17	200 (80+120)	0,13	240 (120+120)	≈0,10	300 (180+120)	BACHL tecta-PUR DS/ BACHL tecta-PUR HD-plus ⁵ + kőzetgyapot ⁶
magastető	szarufák között + alatt	0,25	140 (120+20)	0,17	180 (120+60)	≈0,10	240 (120+100)	BACHL PIR ALU ⁴ + BACHL PIR ALU ⁴
magastető	szarufák között + alatt	0,17	190 (120+70)	0,13	240 (120+120)	≈0,10	300 (120+180)	BACHL PIR MV ⁷ + BACHL PIR ALU ⁴
magastető	szarufák között + alatt	0,25	150 (120+30)	0,17	190 (120+70)	≈0,10	240 (120+120)	BACHL tecta-self ⁸ + BACHL PIR ALU ⁴
magastető FELÚJÍTÁS	szarufák felett + között	0,25	170 (50+120)	0,17	200 (80+120)	≈0,10	260 (140+120)	BACHL tecta-PUR HD-plus/ BACHL tecta-PUR DS ⁵ + ásványgyapot ⁹
magastető FELÚJÍTÁS	szarufák között + alatt	0,25	150 (120+30)	0,17	190 (120+70)	≈0,10	240 (120+120)	ásványgyapot ⁹ + BACHL PIR ALU ⁴

- ¹ A 7/2006 TNM Rendelet költségoptimalizált szintjéhez tartozó hőátbocsátási tényező
- ² A 7/2006 TNM Rendelet közel nulla energiaigényű épület szintjéhez tartozó számított hőátbocsátási tényező (figyelembe véve a fajlagos hőveszteség tényező és az összesített energetikai mutató követelményét)
- ³ Passzívházakra vonatkozó és a BACHL Kft. által javasolt hőátbocsátási tényező λ_d
- ⁴ Szarufák feletti/közötti/alatti hőszigetelés (adott termék hővezetési tényezőjének ($\lambda_d = 0,022$ W/mK) figyelembevételével)
- ⁵ Szarufák feletti hőszigetelés (adott termék hővezetési tényezőjének ($\lambda_d = 0,024-0,026$ W/mK) figyelembevételével)

- ⁶ Szarufák közötti hőszigetelés (adott termék hővezetési tényezőjének ($\lambda_d = 0,039$ W/mK) figyelembevételével)
- ⁷ Szarufák közötti hőszigetelés (adott termék hővezetési tényezőjének ($\lambda_d = 0,024-0,026$ W/mK) figyelembevételével)
- ⁸ Szarufák közötti hőszigetelés (adott termék hővezetési tényezőjének ($\lambda_d = 0,026$ W/mK) figyelembevételével)
- ⁹ Felújításnál, szarufák közötti meglévő kőzetgyapot hőszigetelés, hővezetési tényező (öregítéssel módosított): 0,054 W/mK figyelembevételével
- ¹⁰ Koporsó-födém esetén a 15 cm, illetve a 25 cm vastag pórusbeton tetőpanelre vonatkozó hőszigetelő anyag vastagság

A BACHL KFT. HŐSZIGETELÉSI AJÁNLÁSAI ADOTT ÉPÜLETHATÁROLÓ SZERKEZETRE: LAPOSTETŐ, TALAJJAL ÉRINTKEZŐ PADLÓ, PADLÁSFÖDÉM

Térelhatároló szerkezet Típus	Konstrukció	U_{terv} 7/2006 TNM költ.opt. szint ¹	Hőszigetelő anyag vastagság (mm)	U_{terv} 7/2006 TNM közel nulla energiaig- szint ²	Hőszigetelő anyag vastagság (mm)	U_{terv} BACHL és passzívház ajánlás ³	Hőszigetelő anyag vastagság (mm)	BACHL hőszigetelő anyag típusa, megnevezése
lapostető	egyenes rétegrend ⁴	≤0,17	140 / 140	≤0,13	180 / 200	≈0,10	220 / 240	BACHL PIR ALU ¹² / BACHL PIR MV ¹³
lapostető	egyenes rétegrend ⁴	≤0,17	210	≤0,13	270	≈0,10	350	BACHL Nikecell 100 ¹⁴ , BACHL Nikecell 150 ¹⁴ , BACHL Nikecell 200 ¹⁴
lapostető	egyenes rétegrend ⁴	≤0,17	180	≤0,13	230	≈0,10	290	BACHL Extrapor 100 ¹⁵ , BACHL Extrapor 150 ¹⁵
lapostető	egyenes rétegrend ⁵	≤0,17	120/140	≤0,13	160/180	≈0,10	220/240	BACHL PIR ALU ¹² / BACHL PIR MV ¹³
lapostető	egyenes rétegrend ⁵	≤0,17	190	≤0,13	260	≈0,10	340	BACHL Nikecell 100 ¹⁴ , BACHL Nikecell 150 ¹⁴ , BACHL Nikecell 200 ¹⁴
lapostető	egyenes rétegrend ⁵	≤0,17	170	≤0,13	220	≈0,10	280	BACHL Extrapor 100 ¹⁵ , BACHL Extrapor 150 ¹⁵
lapostető	fordított rétegrend ⁶	≤0,17	210	≤0,13	280	≈0,10	370	BACHL XPS 300 SF ⁷
padlásfödém	25 cm vasbeton födém ⁸	≤0,17	140/140	≤0,13	180 / 180	≈0,10	220/240	BACHL PIR ALU ¹² / BACHL PIR MV ¹³
padlásfödém	25 cm vasbeton födém ⁸	≤0,17	200 / 230	≤0,13	260 / 300	≈0,10	340/390	BACHL Nikecell 100 ¹⁴ / BACHL Nikecell 70
padlásfödém	25 cm vasbeton födém ⁸	≤0,17	170/180	≤0,13	230/230	≈0,10	290/300	BACHL Extrapor 100 ¹⁵ / BACHL Extrapor 80
padló talajjal érintkező	sávalap esetén ⁹	≤0,30	60/80	≤0,20	100/120	≈0,12	180/200	BACHL PIR ALU ¹² / BACHL PIR MV ¹³
padló talajjal érintkező	sávalap esetén ⁹	≤0,30	100	≤0,20	160	≈0,12	280	BACHL Nikecell 100 ¹⁴ / BACHL Nikecell 150 ¹⁴ / BACHL Nikecell 200 ¹⁴
padló talajjal érintkező	sávalap esetén ⁹	≤0,30	90	≤0,20	140	≈0,12	240	BACHL Extrapor 100 ¹⁵ , BACHL Extrapor 150 ¹⁵⁺
padló talajjal érintkező	lemezalap esetén ⁹	≤0,30	90 (100) ¹⁰	≤0,20	150 (170) ¹⁰	≈0,12	260 (290) ¹⁰	BACHL XPS 300 SF ¹¹

- ¹ A 7/2006 TNM Rendelet költségoptimalizált szintjéhez tartozó hőátbocsátási tényező
- ² A 7/2006 TNM Rendelet közel nulla energiaigényű épület szintjéhez tartozó számított hőátbocsátási tényező (figyelembe véve a fajlagos hőveszteség tényező és az összesített energetikai mutató követelményét)
- ³ Passzívházakra vonatkozó és a BACHL Kft. által javasolt hőátbocsátási tényező
- ⁴ Könnyűszerkezetes, acél magasbordás trapézlemez lapostető, egyhéjú egyenes rétegrenddel (1 mm acéllemezzel, 1,5 mm PVC csapadékvíz szigeteléssel, 250 µm PE párazáró fóliával számolva)
- ⁵ Monolit vasbeton födém lapostető, egyhéjú egyenes rétegrenddel (25 cm vastag monolit vasbeton födém, 2 cm alsó oldali vakolással, 3 mm bitumenes lemez párazárással, 2 × 3 mm bitumenes csapadékvízszigeteléssel, 5 cm kavicsagyó leterheléssel)
- ⁶ Fordított rétegrend esetén az alkalmazott hőszigetelés nedvességgel való közvetlen érintkezése miatt a megadott hőszigetelés vastagsága 10%-kal megnövelt értékkel került megadásra.
- ⁷ BACHL XPS 300 SF extrudált polisztirol, több rétegből összeragasztva

- ⁸ Padlásfödém, 25 cm vasbeton monolit födém, 2 cm vastag belső oldali vakolattal, 90 µm vastag PE párazáró fóliával
- ⁹ Talajjal érintkező padló, kavicsfeltöltéssel, szerelőbetonnal, 1 réteg bitumenes lemezzel, vasbeton alaplemezzel, PE technológiai fóliával, esztrichbetonnal, kerámia padlóburkolattal
- ¹⁰ A zárójelben szereplő értékek a javasolt vastagságok, mellyel a nedvesség okozta hővezetési tényező „romlását” – jelen esetben 10% - vettük figyelembe.
- ¹¹ BACHL XPS 300 SF extrudált polisztirol, több rétegből (maximum 3 rétegből), átlapolással fedtetve
- ¹² Adott termék hővezetési tényezőjének ($\lambda_d = 0,022$ W/mK) figyelembevételével
- ¹³ Adott termék hővezetési tényezőjének ($\lambda_d = 0,024 - 0,026$ W/mK) figyelembevételével
- ¹⁴ Adott termék hővezetési tényezőjének ($\lambda_d = 0,035$ W/mK) figyelembevételével
- ¹⁵ Adott termék hővezetési tényezőjének ($\lambda_d = 0,030$ W/mK) figyelembevételével



A BACHL NIKECELL EPS TERMÉKEK MŰSZAKI JELLEMZŐINEK KÖVETELMÉNYÉRTÉKEI

Megnevezés	EPS 30	EPS 70	EPS 100	EPS 150	EPS 200	EPS 80H
Hővezetési tényező λ_d (közölt) W/mK	0,048	0,040	0,035	0,035	0,035	0,038
Vastagság tűrés T_i mm	T2 ±2	T2 ±2	T2 ±2	T2 ±2	T2 ±2	T1 ±1
Hosszúság tűrés L_i hosszúság ≤ 500 mm; mm, vagy hosszúság > 500 mm; %	L3 ±3 ±0,6	L3 ±3 ±0,6	L3 ±3 ±0,6	L3 ±3 ±0,6	L3 ±3 ±0,6	L2 ±2 ±2
Szélesség tűrés W_i szélesség ≤ 500 mm; mm, vagy szélesség > 500 mm; %	W3 ±3 ±0,6	W3 ±3 ±0,6	W3 ±3 ±0,6	W3 ±3 ±0,6	W3 ±3 ±0,6	W2 ±2 ±2
Derékszögűség tűrés S_i mm/m	S5 ±5	S5 ±5	S5 ±5	S5 ±5	S5 ±5	S2 ±2
Síkbeliség tűrés P_i mm	P5 5	P5 5	P5 5	P5 5	P5 5	P5 5
Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál) $CS(10)_i$ kPa	CS(10)30 ≥30	CS(10)70 ≥70	CS(10)100 ≥100	CS(10)150 ≥150	CS(10)200 ≥200	CS(10)80 ≥80
Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén $DS(TH)_i$ %	DS(70,-)3 ≤3	DS(70,-)3 ≤3	-	-	-	DS(70,-)1 ≤1
Hajlítószilárdság BS_i kPa	BS50 ≥50	BS115 ≥115	BS150 ≥150	BS200 ≥200	BS250 ≥250	BS125 ≥125
Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között $DS(N)_i$ %	DS(N)5 ±0,5	DS(N)5 ±0,5	DS(N)5 ±0,5	DS(N)5 ±0,5	DS(N)5 ±0,5	DS(N)2 ±0,2
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten $DLT(i)$ %	-	-	DLT(1)5 ≤5	DLT(2)5 ≤5	DLT(2)5 ≤5	-
Felületre merőleges irányú húzószilárdság TR_i kPa	-	-	-	-	-	TR150 ≥150
Vízfelvétel hosszú idejű teljes bemerítéskor $WL(T)_i$ tf%	-	-	WL(T)4.5 ≤4,5	-	-	-
Páradiffúziós ellenállási szám	20 - 40	20 - 40	30 - 70	30 - 70	40 - 100	20 - 40
Tűzvédelmi osztály						E

A BACHL EXTRAPOR EPS TERMÉKEK MŰSZAKI JELLEMZŐINEK KÖVETELMÉNYÉRTÉKEI

Megnevezés	Extrapor EPS80	Extrapor EPS 100	Extrapor EPS 150	Extrapor RELAX 80
Hővezetési tényező λ_d (közölt) W/mK	0,031	0,030	0,030	0,031
Vastagság tűrés T_i mm	T1 ±1	T2 ±2	T2 ±2	T1 ±1
Hosszúság tűrés L_i hosszúság ≤ 500 mm; mm, vagy hosszúság > 500 mm; %	L2 ±2 ±2	L3 ±3 ±0,6	L3 ±3 ±0,6	L2 ±2 ±2
Szélesség tűrés W_i szélesség ≤ 500 mm; mm, vagy szélesség > 500 mm; %	W2 ±2 ±2	W3 ±3 ±0,6	W3 ±3 ±0,6	W2 ±2 ±2
Derékszögűség tűrés S_i mm/m	S2 ±2	S5 ±5	S5 ±5	S2 ±2
Síkbeliség tűrés P_i mm	P5 5	P5 5	P5 5	P5 5
Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál) $CS(10)_i$ kPa	CS(10)80 ≥80	CS(10)100 ≥100	CS(10)150 ≥150	CS(10)80 ≥80
Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén $DS(TH)_i$ %	DS(70,-)1 ≤1	-	DS(70,-)1 ≤1	DS(70,-)1 ≤1
Hajlítószilárdság BS_i kPa	BS125 ≥125	BS150 ≥150	BS200 ≥250	BS125 ≥125
Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között $DS(N)_i$ %	DS(N)2 ±0,2	DS(N)5 ±0,5	DS(N)2 ±0,2	DS(N)2 ±0,2
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten $DLT(i)$ %	-	DLT(1)5 ≤5	DLT(2)5 ≤5	-
Felületre merőleges irányú húzószilárdság TR_i kPa	TR150 ≥150	-	-	TR150 ≥150
Vízfelvétel hosszú idejű teljes bemerítéskor $WL(T)_i$ tf%	-	WL(T)3.5 ≤3,5	WL(T)3.0 ≤3,0	-
Hosszú idejű vízfelvétel részleges bemerítés által, $WL(P)_i$ kg/m ²	WL(P)0,5 ≤0,5	-	-	WL(P)0,5 ≤0,5
Páradiffúziós ellenállási szám	20 - 40	30 - 70	30 - 70	20 - 40
Tűzvédelmi osztály	E	E	E	E



Megnevezés	Perimeter	EPS HL	Extrapor HL	EPS LH T2	EPS LH T4
Hővezetési tényező λ_0 (közölt) W/mK	0,033	0,033	0,031	0,045	0,045
Vastagság tűrés T_i mm	T2 ± 2	T2 ± 2	T1 ± 1	TC1 -5% vagy -1 mm +15% vagy + 3 mm	TC1 -5% vagy -1 mm +15% vagy +3 mm
Hosszúság tűrés L_i hosszúság ≤ 500 mm; mm vagy hosszúság > 500 mm; %	L3 ± 3 $\pm 0,6$	L3 ± 3 $\pm 0,6$	L2 ± 2 ± 2	L3 ± 3 $\pm 0,6$	L3 ± 3 $\pm 0,6$
Szélesség tűrés W_i szélesség ≤ 500 mm; mm, vagy szélesség > 500 mm; %	W3 ± 3 $\pm 0,6$	W3 ± 3 $\pm 0,6$	W2 ± 2 ± 2	W3 ± 3 $\pm 0,6$	W3 ± 3 $\pm 0,6$
Derékszögűség tűrés S_i mm/m	S5 ± 5	S5 ± 5	S2 ± 2	S5 ± 5	S5 ± 5
Síkbeliség tűrés P_i mm	P5 5	P5 5	P3 3	P10 10	P10 10
Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál) $CS(10)_i$ kPa	CS(10)200 ≥ 200	CS(10)200 ≥ 200	CS(10)200 ≥ 200	-	-
Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén $DS(TH)_i$ %	DS(70,-)3 ± 3	DS(70,-)3 ± 3	DS(70,-)2 ± 2	-	-
Hajlítószilárdság BS_i kPa	BS200 ≥ 200	BS200 ≥ 200	BS200 ≥ 200	-	-
Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között $DS(N)_i$ %	DS(N)2 $\pm 0,2\%$	DS(N)5 $\pm 0,5\%$	DS(N)2 $\pm 0,2\%$	DS(N)5 $\pm 0,5\%$	DS(N)5 $\pm 0,5\%$
Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén $DS(TH)_i$ %	DS(23,90) ± 1	-	-	-	-
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten $DLT(i)$ %	DLT(2)5 ≤ 5	DLT(2)5 ≤ 5	DLT(2) ≤ 5	-	-
Hosszú idejű vízfelvétel diffúzió által $WD(V)_i$ %	WD(V) ≤ 10	WD(V) ≤ 5	-	-	-
Vízfelvétel hosszú idejű teljes bemerítéskor $WL(T)_i$ tf%	WL(T)5 ≤ 5	-	-	-	-
Hosszú idejű vízfelvétel részleges bemerítés által, $WL(P)_i$ kg/m ²	WL(P)0,5 $\leq 0,5$	-	-	-	-
Dinamikai merevség $SD(i)$ MN/m ³	-	-	-	20 mm SD25 25 mm SD20 30 mm SD20 40 mm SD20 50 mm SD20	20 mm SD30 25 mm SD25 30 mm SD25 40 mm SD20 50 mm SD20
Összenyomhatóság $CP(i)$ mm	-	-	-	CP5 5	≤ 40 mm CP3 (3 mm) >40 mm CP4 (4 mm)
Páradiffúziós ellenállási szám	30 - 70	30 - 70	30 - 70	-	-
Tűzvédelmi osztály			E		







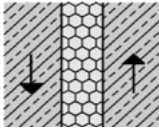
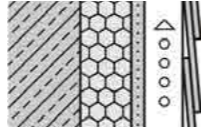
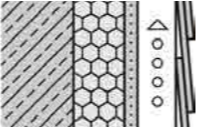
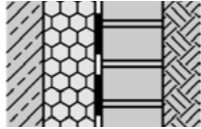
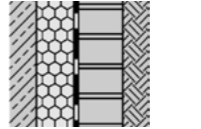
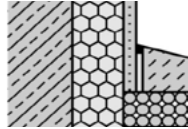
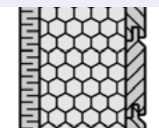
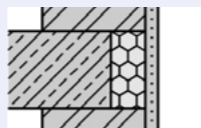

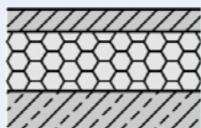
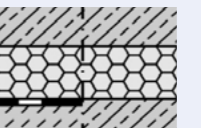
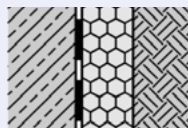
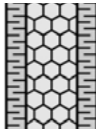
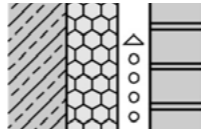

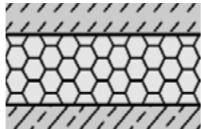
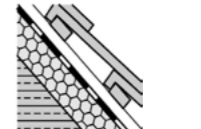
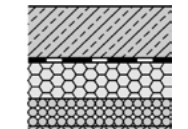
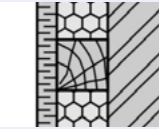
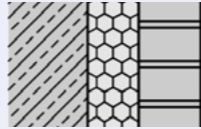
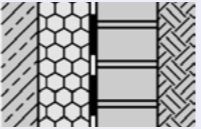
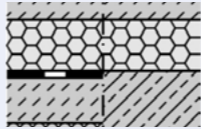
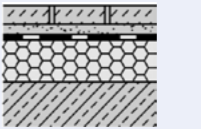
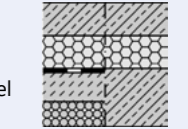
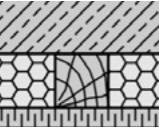
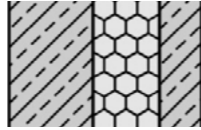
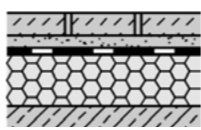

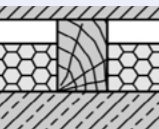

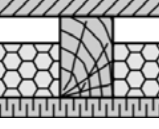

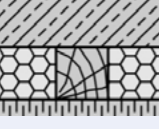
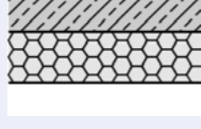
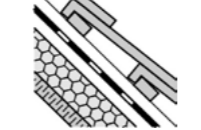
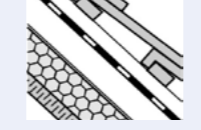
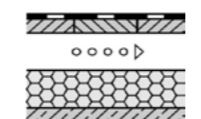
A táblázatokban szereplő termékek alkalmazási előírásait az MSZ 7573 szabvány tartalmazza.

Típus	Szabványos jelölés
EPS 30	EPS-MSZ EN 13163-(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-CS(10)30-DS(70,-)3-BS50-DS(N)5
EPS 70	EPS-MSZ EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-CS(10)70-DS(70,-)3-BS115-DS(N)5
EPS 100/ Extrapor 100	EPS-MSZ EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-CS(10)100-BS150-DS(N)5-DLT(1)5-WL(T)4.5 EPS-MSZ EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-CS(10)100-BS150-DS(N)5-DLT(1)5-WL(T)3.5
EPS 150 / Extrapor 150	EPS-MSZ EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-CS(10)150-BS200-DS(N)5-DLT(1)5-DLT(2)5 EPS-MSZ EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-CS(10)150-BS200-DS(N)5-DLT(2)5-DS(70,-)1-WL(T)3
EPS 200	EPS-MSZ EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-CS(10)200-BS250-DS(N)5-DLT(2)5
EPS 80H/ Extrapor 80/ Extrapor Relax 80	EPS-MSZ EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(5)-CS(10)80-DS(70,-)1-BS125-DS(N)2-TR150 EPS-MSZ EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(5)-CS(10)80-DS(70,-)1BS125-DS(N)2-TR150-WL(P)0.5
Perimeter (termékosztály: 150, 200, 250)	EPS-MSZ EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-BS200-CS(10)200-DS(N)2-DS(23,90)-DLT(2)5 WL(T)5-WD(V)10
EPS HL (termékosztály: 150, 200)	EPS-MSZ EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(3)-CS(10)200-BS200-DS(N)2-DS(70,-)3
Extrapor HL (termékosztály: 150, 200)	EPS-MSZ EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-CS(10)200-BS200-DS(N)5DLT(2)5- DS(70,-)1-WL(T)3
EPS LH T2	EPS-MSZ EN 13163-TC(1)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-SD(10-20)-CP5
EPS LH T4	EPS-MSZ EN 13163-TC(1)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-SD(10-20)-CP(3-4)

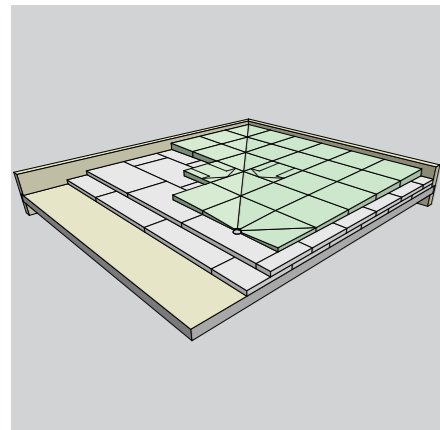
Tárolás, szállítás és felhasználás

Mechanikai sérüléstől, közvetlen napsütéstől és UV sugárzástól, nagymértékű felmelegedéstől – lehűléstől, csapadéktól védeni kell. A termék beépítésekor és azt követően is biztosítani kell, hogy az időjárási körülmények ellenére az elvárt felhasználási feltételek teljesüljenek. Fenti feltételek teljesülése mellett a lemezek korlátlan ideig felhasználhatóak. További információ megtalálható a honlapunkon.



BACHL Nikecell EPS 30 Színjelölés: 	BACHL Nikecell EPS 70 Színjelölés: 	BACHL Nikecell EPS 80H/ BACHL Extrapor 80 Színjelölés: 	BACHL Nikecell EPS 100/ BACHL Extrapor 100 Színjelölés: 	BACHL Nikecell EPS 150/ BACHL Extrapor 150 Színjelölés: 	BACHL Nikecell EPS 200 Színjelölés: 
Épület dilatációban 	Elemes homlokzatburkolat mögött, átszellőztetett légréssel 	Elemes homlokzatburkolat mögött kérgesítve, átszellőztetett légréssel 	Talajjal érintkező épületszerkezetekben, vízszigeteléssel védetten, normál terhelhetőséggel 	Talajjal érintkező épületszerkezetekben, vízszigeteléssel védetten, nagy terhelhetőséggel 	Homlokzati bevonatrendszerben, lábazati felületen 
Könnyszerkezetes külső falban 	Bennmaradó zsaluzatként koszorúban, áthidalóban, pillérekben, vakolat alatt 	Homlokzati bevonatrendszerben 	Felülről hűlő födém, belső térben, nagytáblás burkolat alatt 	Talajon fekvő padlóban, lefelé hűlő födém, beton, vasbeton aljzat alatt, nagy terhelhetőséggel (belső) 	Talajjal érintkező épületszerkezetekben, vízszigeteléssel nem védetten 
Belső válaszfalban 	Kétrétegű falazatban, átszellőztetett légréssel 	Bevonatrendszerben kérgesítve (belső) 	Felülről hűlő födém, belső térben, estrich, aljzatbeton alatt, normál terhelhetőséggel 	Teljhordó szerkezet felett, tetőfedéssel védetten 	Talajon fekvő padlóban, talajnedvesség elleni szigeteléssel nem védetten, igen nagy terhelhetőséggel 
Vázszerkezetben, szerelt burkolat alatt 	Kétrétegű falazatban, átszellőztetett légrés nélkül 	Alulról hűlő födém alsó síkján, homlokzati bevonat rendszerben 	Talajon fekvő padlóban, lefelé hűlő födém, estrich, aljzatbeton alatt, normál terhelhetőséggel 	Egyenes rétegrendű, egyhájú, járható melegtetőben, extenzív és intenzív zöldtetőben 	Talajon fekvő padlóban, lefelé hűlő födém, vasbeton aljzat alatt, igen nagy terhelhetőséggel (belső) 
Alulról hűlő födém alsó síkján, belső térben, burkolattal védetten 	Előre gyártott homlokzati szendvicspanelben 		Egyenes rétegrendű, egyhájú, nem járható melegtetőben, extenzív zöldtetőben 	Egyenes rétegrendű, egyhájú, parkolótetőben, intenzív zöldtetőben 	
Felülről hűlő födém, belső térben, párnafák között, burkolattal védetten 	Nagytáblás, ragasztott burkolat alatt (belső) 				
Könnyszerkezetes födém, burkolattal védetten 	Alulról hűlő födém alsó síkján, belső térben, burkolat nélkül 				
Felülről hűlő födém alsó síkján, vázszerkezetben, burkolattal védetten 	Alulról hűlő vasbetonfödém alsó síkján, bennmaradó zsaluzatként 				
	Szarufák között, belső burkolattal védetten 				
	Teljhordó szerkezet alatt, belső burkolattal védetten 				
	Kéthájú hidegtetőben, átszellőztetett légtérrel 				





Lapostető elem konzignáció

A megrendelő által biztosított tervek alapján a BACHL Kft. elkészíti a tető lejtésképzésére vonatkozó elemkiosztási tervet, valamint az egyes elemek beazonosító adatait, méreteit- és mennyiségét tartalmazó elem konzignációt.

A lejtésképző elemeket kizárólag a konzignációban szereplő lapostető hőszigetelő lemezekkel együtt forgalmazzuk.

A komplett ajánlati ár a síklemez és lejtős elemek együttes rendelése esetén érvényes. Amennyiben a síklemez nem a BACHL Kft. viszonteladó partnereitől kerül megvásárlásra, a lejtésképző termékeket felár terheli.

BACHL Nikecell EPS LTL

EPS keményhab lemezekből, meghatározott befoglaló méretben, és igény szerinti vastagságban vágott termék.

Alkalmazási terület:

Lapostetők, teraszok, erkélylemezek lejtésképzésének kialakítására szolgál, emellett növeli a szerkezet hőszigetelő képességét.

Megrendelési adatok:

Megrendelésnél először az anyagminőséget, utána az elem jelét, majd méreteit kell megadni mm-ben, a tervben szereplő elemkiosztás szerint.

Terméktulajdonság

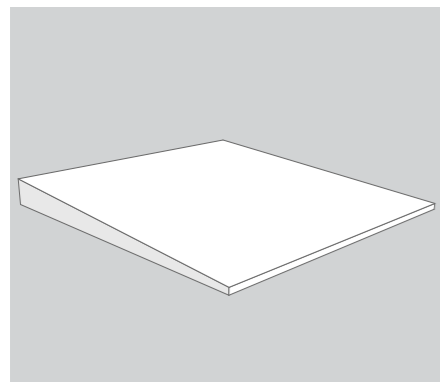
- Anyagminőség: EPS 100, EPS 150, EPS 200 vagy Extrapor 100, Extrapor 150

Ajánlott lemeztípusok

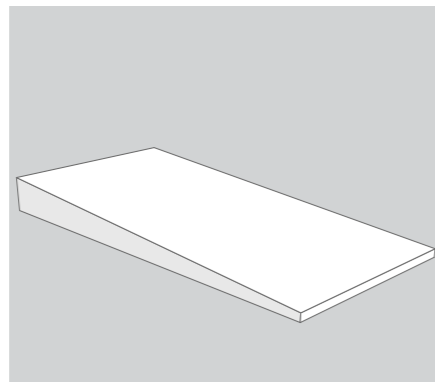
- Nem járható tetőn: EPS 100, Extrapor 100
- Járható tetőben, terasztetőben: EPS 150, Extrapor 150
- Tetőparkolónál, zöldtetőkben: EPS 200

Elemjelölés

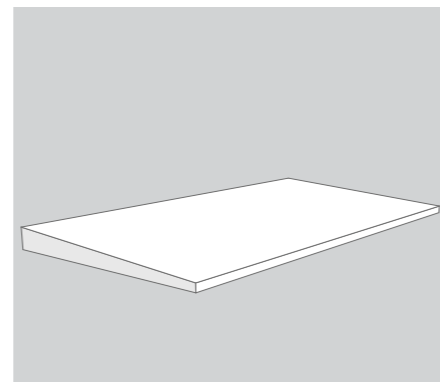
- Lejtésképző elemek (L, HL, FL)
- Gerincelem (G)
- Vápaelemek (V)
- Lejtéskorrekció (LK)
- Jégék (egyedi méret alapján)
- Hajlaték (50 × 50 mm vagy 100 × 100 mm, hossz: 1000 mm)



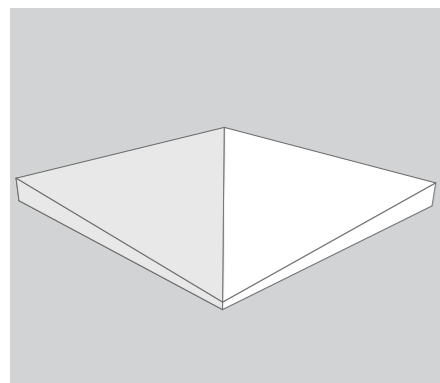
BACHL Nikecell EPS lejtésképző elem "L" (1000 × 1000 mm)



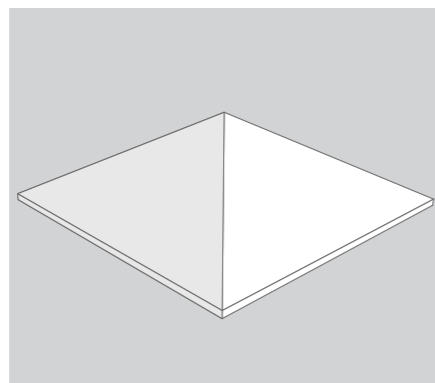
BACHL Nikecell EPS lejtésképző elem fél-hossz "HL" (1000 × 500 mm)



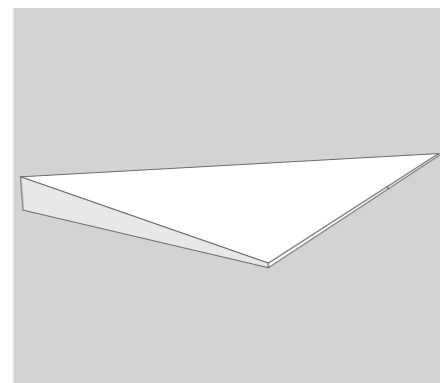
BACHL Nikecell EPS lejtésképző elem fél-kereszt "FL" (500 × 1000 mm)



BACHL Nikecell EPS vápaelem "V" (1000 × 1000 mm)



BACHL Nikecell EPS gerincelem elem "G" (1000 × 1000 mm)



BACHL Nikecell EPS lejtéskorrekció "LK" (változó)



BACHL tecta – self® Extrapor

Magastetők szarufái közé helyezhető, kétoldalt hosszanti bemetszésekkel ellátott grafitadalékos EPS hőszigetelő lemez.

Jellemzők

- A szarufák közötti korlátozott tér hőszigetelésére optimális lehetőséget kínál.
- A bemetszések adta rugalmasságnak köszönhetően hézagmentesen tölti ki a teret.
- Új építés és felújítás esetén is alkalmazható.
- Kiegészítő rögzítést nem igényel.
- Nem igényel speciális szaktudást, egyszerűen és gyorsan beépíthető.
- Szinte hulladék nélküli kivitelezést eredményez.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,031 \text{ W/mK}$

Termékosztály: Extrapor 80

A termék rugalmasságának köszönhetően összenyomható, így a szarufák közé történő behelyezés és elengedés után nekifeszül a szarufák oldalának.

A lapok nem esnek ki a szarufaközökből, így nem igényelnek külön rögzítést. Javasolt szarufák síkján kívüli tecta-PUR rendszer elemekkel kombinált rétegrend kialakítása.

Táblaméret (Hasznos méret) mm	Élképzés	Vastagság mm	Kiszereles db/csomag	Kiszereles m ² /csomag	Hővezetési ellenállás R[(m ² K)/W]
1010 × 650 (980 × 650)	egyenes, rövidebb oldalon csaphornyos	100	5	3,19	3,226
		120	4	2,55	3,871
		140	3	1,91	4,516
		150	3	1,91	4,839

Egyedi ajánlatkérés esetén BACHL Extrapor 100, BACHL Extrapor 150 termékminőség is rendelkezésre áll.





BACHL Perimeter

Talajjal érintkező pincefalak, lábazati falak, valamint talajjal érintkező padlók hőszigetelésére kifejlesztett formahabosított expandált polisztirol keményhab lemez.

Jellemzők

- Hőszigetelő és vízszigetelést védő funkciót ellátó termék.
- Lépcsős élképzésének köszönhetően az illeszkedés hézagmentes, hőhidmentes megoldást eredményez.
- Rendelkezésre állnak talajszint alatt 6 m mélységig beépíthető 200 kPa és 250 kPa nyomófeszültségű formahabosított polisztirol termékek.
- Talajjal érintkező padlók esetében 4 kN/m² terhelésnek tehető ki, amelyek már beépíthetők lemezalap hőszigeteléseként.
- Méretében illeszkedik a homlokzati lapokhoz.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,033$ W/mK
Nyomófeszültség: ≥ 200 kPa

Táblaméret (Hasznos méret) mm	Vastagság mm	Kiszerezés db/csomag	Kiszerezés m ² /csomag	Hővezetési ellenállás R (m ² K/W)
1265 × 615 (1250 × 600)	40	10	7,78 (7,50)	1,2121
	50	8	6,22 (6,00)	1,5152
	60	7	5,45 (5,25)	1,8182
	70	6	4,67 (4,50)	2,1212
	80	5	3,89 (3,75)	2,4242
	100	4	3,11 (3,00)	3,0303
	120	3	2,33 (2,25)	3,6364
	140	3	2,33 (2,25)	4,2424
	150	3	2,33 (2,25)	4,5455
	160	2	1,56 (1,50)	4,8485
	180	2	1,56 (1,50)	5,4545
	200	2	1,56 (1,50)	6,0606
	220	2	1,56 (1,50)	6,6667
	240	2	1,56 (1,50)	7,2727
	250	2	1,56 (1,50)	7,5758
	260	1	0,78 (0,75)	7,8788
280	1	0,78 (0,75)	8,4848	
300	1	0,78 (0,75)	9,0909	

Egyedi ajánlatkérés esetén a lemezek más vastagságban is rendelhetők.



BACHL Extrapor HL – Vakolható lábazati szigetelő lap

Lábazatok fokozott hőszigetelésére kifejlesztett, grafitadálékkal dúsított formahabosított polisztirol keményhab lemez. Kiválóan alkalmas továbbá olyan épületszerkezetek hőhidmentesítésére, ahol a beépítendő szigetelés vastagsága korlátozott, pl.: koszorúk, pillérek, oszlopok. Kivitelezéskor a tábla logózott oldala kerüljön a fal felé, a bemetszett oldal legyen kívül.

Jellemzők

- Minimális vízfelvétel.
- Időtálló alaktartás.
- Speciális felületképzésének köszönhetően kitűnő vakolattartást biztosít.
- 10 cm lapvastagság felett a felületen elhelyezkedő tehermentesítő bemetszéseknek köszönhetően feszültség-, alak- és deformációmentes.
- Méretében illeszkedik a homlokzati lapokhoz.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,031$ W/mK
Nyomófeszültség: ≥ 200 kPa

Táblaméret mm	Vastagság mm	Kiszerezés db/ csomag	Kiszerezés m ² / csomag	Hővezetési ellenállás R (m ² K/W)
1000 × 500	20	25	12,5	0,6452
	30	16	8	0,9677
	40	12	6	1,2903
	50	10	5	1,6129
	60	8	4	1,9355
	70	7	3,5	2,2581
	80	6	3	2,5806
	100	5	2,5	3,2258
	120	4	2	3,8710
	140	3	1,5	4,5161
	150	3	1,5	4,8387
	160	3	1,5	5,1613
	180	2	1	5,8065
	200	2	1	6,4516
	220	2	1	7,0968
	240	2	1	7,7419
250	2	1	8,0645	
260	2	1	8,3871	
280	2	1	9,0323	
300	2	1	9,6774	

Egyedi ajánlatkérés esetén 150 kPa nyomófeszültségű lapok is rendelhetők.



BACHL EPS HL – Vakolható lábazati szigetelő lap

Lábazatok hőszigetelésére alkalmazható formahabosított polisztirol keményhab lemez. Kiválóan alkalmas továbbá épületszerkezetek hőhidmentesítésére, pl: koszorúk, pillérek, oszlopok.

Jellemzők

- Minimális vízfelvétel.
- Időtálló alaktartás.
- Speciális felületképzésének köszönhetően kitűnő vakolat-tartást biztosít.
- Beépíthető a talajszint alatt 3 m mélységig.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,033 \text{ W/mK}$
Nyomófeszültség: $\geq 200 \text{ kPa}$

Táblaméret mm	Vastagság mm	Kiszereles db/csomag	Kiszereles m ² / csomag	Hővezetési ellenállás R (m ² K/W)
1000 × 500	20	25	12,5	0,6061
	30	16	8	0,9091
	40	12	6	1,2121
	50	10	5	1,5152
	60	8	4	1,8182
	70	7	3,5	2,1212
	80	6	3	2,4242
	100	5	2,5	3,0303
	120	4	2	3,6364
	140	3	1,5	4,2424
	150	3	1,5	4,5455
	160	3	1,5	4,8485
	180	2	1	5,4545
	200	2	1	6,0606
	220	2	1	6,6667
	240	2	1	7,2727
	250	2	1	7,5758
260	2	1	7,8788	
280	2	1	8,4848	
300	2	1	9,0909	



BACHL Nikecell EPS 80H – Homlokzati hőszigetelő lap

Homlokzat hőszigetelésére kifejlesztett, pihentetett expandált polisztirol keményhab lemez.

Jellemzők

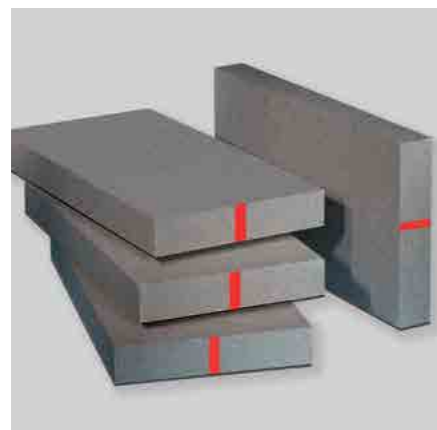
- Új és régi épületek gazdaságos hőszigetelésére egyaránt alkalmazható.
- Csiszolható felülettel rendelkeznek, így tökéletesen sík felület hozható létre.
- Könnyen, pontosan vágható (melegített fém huzallal).
- A lapok lépcsős élképzéssel is elérhetőek, a pontosabb és hőhidmentes elemcsatlakozás érdekében.
- Kedvező tapadás biztosítható a legtöbb ragasztó esetében.
- Alacsony testsűrűsége miatt könnyen mozgatható.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,038 \text{ W/mK}$
Nyomófeszültség: $\geq 80 \text{ kPa}$

Táblaméret mm	Vastagság mm	Kiszereles db/csomag	Kiszereles m ² /csomag	Hővezetési ellenállás R[(m ² K)/W]
1000 × 500	20	25	12,5	0,5260
	30	16	8	0,7890
	40	12	6	1,0530
	50	10	5	1,3160
	60	8	4	1,5790
	70	7	3,5	1,8420
	80	6	3	2,1050
	100	5	2,5	2,6320
	120	4	2	3,1580
	140	3	1,5	3,6840
	150	3	1,5	3,9474
	160	3	1,5	4,2110
	180	2	1	4,7370
	200	2	1	5,2630
	220	2	1	5,7890
	240	2	1	6,3160
	250	2	1	6,5789
260	1	0,5	6,8420	
280	1	0,5	7,3680	
300	1	0,5	7,8950	
350	1	0,5	9,2110	
400	1	0,5	10,5260	

Egyedi ajánlatkérés esetén a lemezek más vastagságban és/vagy 50–200 mm vastagságig lépcsős élképzéssel, továbbá EPS 100 anyagminőségben is rendelhetők.





BACHL Extrapor EPS 80

Homlokzatok fokozott hőszigetelésére kifejlesztett, grafitadalékkal dúsított, expandált polisztirol keményhab lemez.

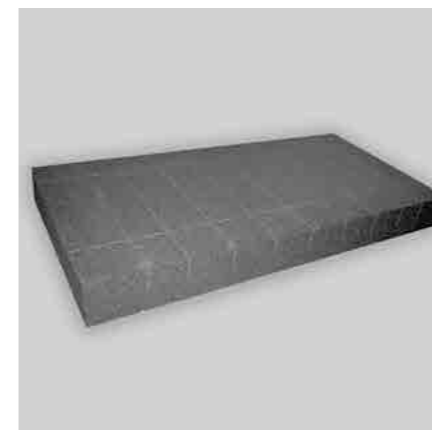
Jellemzők

- Új és régi épületek utólagos hőszigetelésére egyaránt alkalmazható.
- Fokozott hőszigetelési képességének köszönhetően alacsony energia-felhasználású és passzívházak esetén kiváló megoldást jelent.
- Kötött homlokzati hőszigetelés vastagságnál segítséget jelent: pl. telekhatáron és/vagy utcafronton lévő épület, korlátozott beépítési százalék, műemlékvédelmi korlátok.
- Csiszolható felülettel rendelkezik, így tökéletesen sík felület hozható létre.
- Könnyen, pontosan vágható (melegített fém huzallal).
- A lapok lépcsős élképzéssel is elérhetők, a pontosabb és hőhid-mentes elemcsatlakozás érdekében.
- Kedvező tapadás biztosítható a legtöbb ragasztó esetében.
- Alacsony testsűrűsége miatt könnyen mozgatható.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,031 \text{ W/mK}$
Nyomófeszültség: $\geq 80 \text{ kPa}$

Táblaméret mm	Vastagság mm	Kiszereles db/csomag	Kiszereles m ² /csomag	Hővezetési ellenállás R[(m ² K)/W]
1000 × 500	20	25	12,5	0,6450
	30	16	8	0,9680
	40	12	6	1,2900
	50	10	5	1,6130
	60	8	4	1,9350
	70	7	3,5	2,2580
	80	6	3	2,5810
	100	5	2,5	3,2260
	120	4	2	3,8710
	140	3	1,5	4,5160
	150	3	1,5	4,8387
	160	3	1,5	5,1610
	180	2	1	5,8060
	200	2	1	6,0610
	220	2	1	7,0970
	240	2	1	7,7420
	250	2	1	8,0645
	260	1	0,5	8,3870
	280	1	0,5	9,0320
	300	1	0,5	9,6780
350	1	0,5	11,2900	
400	1	0,5	12,9030	

Egyedi ajánlatkérés esetén a lemezek más vastagságban és/vagy 50–200 mm vastagságig lépcsős élképzéssel, továbbá Extrapor 100 anyagminőségben is rendelhetők.



BACHL Extrapor RELAX

Homlokzatok fokozott hőszigetelésére kifejlesztett, grafitadalékkal dúsított, expandált polisztirol keményhab lemez. Feszültség-, alak-, és deformációmentes konstrukció a felületen elhelyezkedő tehermentesítő bemetszéseknek köszönhetően.

A homlokzati lapok hőingadozásokból eredő feszültségek elkerülésének elsődleges védelmét az állványháló, míg a speciális kialakítású BACHL Extrapor RELAX lapok a másodlagos védelmet hivatottak biztosítani.

A bemetszésekkel a külső tér felé nézve kell a táblákat elhelyezni.

A bemetszések 50 mm mélyen hatolnak a lapba, a BACHL Extrapor RELAX lapok 100 mm-es vastagságtól állnak rendelkezésre. Az ablakkávákba való befordulásnál a normál, bemetszés nélküli BACHL Extrapor 80 lapok használhatók.

Jellemzők

- Új és régi épületek utólagos hőszigetelésére egyaránt alkalmazható.
- Fokozott hőszigetelési képességének köszönhetően alacsony energia felhasználású és passzívházak esetén kiváló megoldást jelent.
- Kötött homlokzati hőszigetelés vastagságnál segítséget jelent: pl. telekhatáron és/vagy utcafronton lévő épület, korlátozott beépítési százalék, műemlékvédelmi korlátok.
- Csiszolható felülettel rendelkezik, így tökéletesen sík felület hozható létre.
- Könnyen, pontosan vágható (melegített fém huzallal).
- Kedvező tapadás biztosítható a legtöbb ragasztó esetében.
- Alacsony testsűrűsége miatt könnyen mozgatható.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,031 \text{ W/mK}$
Nyomófeszültség: $\geq 80 \text{ kPa}$

Táblaméret mm	Vastagság mm	Kiszereles db/csomag	Kiszereles m ² /csomag	Hővezetési ellenállás R[(m ² K)/W]
1000 × 500	100	5	2,5	3,2260
	120	4	2	3,8710
	140	3	1,5	4,5160
	150	3	1,5	4,8387
	160	3	1,5	5,1610
	180	2	1	5,8060
	200	2	1	6,0610
	220	2	1	7,0970
	240	2	1	7,7420
	250	2	1	8,0645
	260	1	0,5	8,3870
	280	1	0,5	9,0320
	300	1	0,5	9,6780
	350	1	0,5	11,2900
	400	1	0,5	12,9030



BACHL Nikecell EPS SZP – Szárazpadló szigetelő lap

Régi és új épületek, kisebb terhelésnek kitett padlásfödémek (tetőtterek, tárolók) hőszigetelésére kifejlesztett faforgácslappal borított expandált polisztirol keményhab tábla.

Jellemzők

- 10 mm-es forgácslappal kombinált hőszigetelő tábla.
- Gyors és egyszerű kivitelezés.
- Eltoltan ragasztott faforgácslap.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,040$ W/mK
 Nyomófeszültség: ≥ 70 kPa (EPS 70)
 Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,035$ W/mK
 Nyomófeszültség: ≥ 100 kPa (EPS 100)

Táblaméret mm	Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R[(m ² K)/W]	
		EPS 70	EPS 100
1000 × 500	110 (100+10)	2,561	2,918
	130 (120+10)	3,061	3,489
	150 (140+10)	3,561	4,061
	170 (160+10)	4,061	4,632
	190 (180+10)	4,561	5,203
	210 (200+10)	5,061	5,775

Egyedi igény esetén BACHL Nikecell EPS 150 kPa nyomófeszültségű, 0,035 W/mK hővezetési tényezőjű polisztirollal és hornyolt faforgácslappal ellátott táblák is rendelhetők.



BACHL Extrapor 100 SZP

Régi és új épületek, kisebb terhelésnek kitett padlásfödémek (tetőtterek, tárolók) hőszigetelésére kifejlesztett, grafitadalékkal dúsított expandált polisztirol keményhab tábla.

Jellemzők

- 10 mm-es forgácslappal kombinált hőszigetelő tábla.
- A grafitadaléknak köszönhetően fokozott hőszigetelést biztosít.
- Gyors és egyszerű kivitelezés.
- Eltoltan ragasztott faforgácslap.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,030$ W/mK
 Nyomófeszültség: ≥ 100 kPa

Táblaméret mm	Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R[(m ² K)/W]
1000 × 500	110 (100+10)	3,394
	130 (120+10)	4,061
	150 (140+10)	4,727
	170 (160+10)	5,394
	190 (180+10)	6,061
	210 (200+10)	6,727



Terméktulajdonság

- Normál lemezek élképzése: egyenes élképzés
- Normál méret: 1000 × 500

Egyedi megrendelésre további méretek:

- 1000 × 1000 mm; 2000 × 1000 mm

Csomagolás:

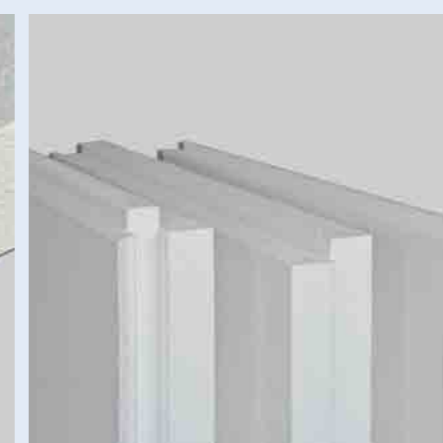
- Polietilén fóliával egységcsomagokban

Éghetőség:

- E tűzvédelmi osztály

Érvényes minden EPS termékre és anyagminőségi osztályra

Vastagság mm	Táblaméret (mm) Tartalom (m ² /csomag)			Kiszereles db/csomag
	1000 × 500	1000 × 1000*	2000 × 1000*	
20	12,5	25	50	25
30	8	16	32	16
40	6	12	24	12
50	5	10	20	10
60	4	8	16	8
70	3,5	7	14	7
80	3	6	12	6
100	2,5	5	10	5
120	2	4	8	4
140	1,5	3	6	3
150	1,5	3	6	3
160	1,5	3	6	3
180	1	2	4	2
200	1	2	4	2
220	1	2	4	2
240	1	2	4	2
250	1	2	4	2
260	0,5	1	2	1
280	0,5	1	2	1
300	0,5	1	2	1



Egyedi élképzés és lemezvastagság

Lépcsős élképzés felár ellenében: 1000 × 500 mm-es lemezeknél 50–200 mm vastagságig.





BACHL Nikecell EPS 30

Nem terhelhető, általános hőszigetelő lemez. Födémekben párnafák közötti, vagy földem alsó síkján burkolva, épület dilatációkban történő alkalmazásra.

Jellemzők

- Egyszerűen beépíthető.
- Könnyű, pontos vághatóság, megmunkálhatóság.
- Környezetre és egészségre káros hatása nincs.
- Csekély testsűrűségének köszönhetően könnyen mozgatható.
- Egyedi méretekben is legyártható.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,048 \text{ W/mK}$
Nyomófeszültség: $\geq 30 \text{ kPa}$

Táblaméret mm	Vastagság mm	Kiszereles db/csomag	Kiszereles m ² /csomag	Hővezetési ellenállás R[(m ² K)/W]
1000 × 500	20	25	12,5	0,417
	30	16	8	0,625
	40	12	6	0,833
	50	10	5	1,042
	60	8	4	1,250
	70	7	3,5	1,458
	80	6	3	1,667
	100	5	2,5	2,083
	120	4	2	2,500
	140	3	1,5	2,917
	160	3	1,5	3,333
	180	2	1	3,750
	200	2	1	4,167
	220	2	1	4,583
	240	2	1	5,000
260	1	0,5	5,417	
280	1	0,5	5,833	
300	1	0,5	6,250	



BACHL Nikecell EPS 70

Kissé terhelhető hőszigetelő lemez. Kéthéjű hidegtetőben átszellőztetett légréteggel, magastetőben szarufák között burkolattal védve, bennmaradó zsaluzatként, kétrétegű falazatban történő alkalmazásra, előre gyártott homlokzati szendvicspanelben.

Jellemzők

- Egyszerűen beépíthető.
- Könnyű, pontos vághatóság, megmunkálhatóság.
- Környezetre és egészségre káros hatása nincs.
- Csekély testsűrűségének köszönhetően könnyen mozgatható.
- Egyedi méretekben is legyártható.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,040 \text{ W/mK}$
Nyomófeszültség: $\geq 70 \text{ kPa}$

Táblaméret mm	Vastagság mm	Kiszereles db/csomag	Kiszereles m ² /csomag	Hővezetési ellenállás R[(m ² K)/W]
1000 × 500	20	25	12,5	0,500
	30	16	8	0,750
	40	12	6	1,000
	50	10	5	1,250
	60	8	4	1,500
	70	7	3,5	1,750
	80	6	3	2,000
	100	5	2,5	2,500
	120	4	2	3,000
	140	3	1,5	3,500
	160	3	1,5	4,000
	180	2	1	4,500
	200	2	1	5,000
	220	2	1	5,500
	240	2	1	6,000
260	1	0,5	6,500	
280	1	0,5	7,000	
300	1	0,5	7,500	



BACHL Nikecell EPS 100

Lépésálló, terhelhető hőszigetelő lemez. Vízszigeteléssel védetten talajjal érintkező helyeken, födémekben, padlóknál normál terhelhetőséggel, egyenes rétegrendű nem járható lapostetőkben történő alkalmazásra.

Jellemzők

- Új és régi épületek gazdaságos hőszigetelésére egyaránt alkalmazható.
- Hatékony hőszigetelő képesség és kiváló ár-érték arány jellemzi.
- Megfelelő szilárdság.
- Egyszerűen beépíthető.
- Könnyű, pontos vághatóság, megmunkálhatóság.
- Környezetre és egészségre káros hatása nincs.
- Egyedi ajánlatkérés esetén a lemezek más vastagságban és/vagy 50–200 mm vastagságig lépcsős élképzéssel rendelhetők, vagy két rétegben is fektethetők.
- Kis testsűrűségének köszönhetően könnyen mozgatható.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,035 \text{ W/mK}$
Nyomófeszültség: $\geq 100 \text{ kPa}$

Táblaméret mm	Vastagság mm	Kiszerezés db/csomag	Kiszerezés m ² /csomag	Hővezetési ellenállás R[(m ² K)/W]
1000 × 500	20	25	12,5	0,5710
	30	16	8	0,8570
	40	12	6	1,1430
	50	10	5	1,4290
	60	8	4	1,7140
	70	7	3,5	2,0000
	80	6	3	2,2860
	100	5	2,5	2,8570
	120	4	2	3,4290
	140	3	1,5	4,0000
	150	3	1,5	4,2850
	160	3	1,5	4,5710
	180	2	1	5,1430
	200	2	1	5,7140
	220	2	1	6,2860
	240	2	1	6,8570
	250	2	1	7,1429
260	1	0,5	7,4290	
280	1	0,5	8,0000	
300	1	0,5	8,5710	



BACHL Extrapor EPS 100

Lépésálló, grafit adalékkal dúsított (szürke színű), fokozott hőszigetelést biztosító expandált polisztirol keményhab lemez.

Jellemzők

- Új és régi épületek gazdaságos hőszigetelésére egyaránt alkalmazható.
- Hatékony hőszigetelő képesség és kiváló ár-érték arány jellemzi.
- A grafitadaléknak köszönhetően fokozott hőszigetelést biztosít.
- Megfelelő szilárdság.
- Egyszerűen beépíthető.
- Könnyű, pontos vághatóság, megmunkálhatóság.
- Környezetre és egészségre káros hatása nincs.
- Egyedi ajánlatkérés esetén a lemezek más vastagságban és vagy 50–200 mm vastagságig lépcsős élképzéssel rendelhetők, vagy két rétegben is fektethetők.
- Kis testsűrűségének köszönhetően könnyen mozgatható.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,030 \text{ W/mK}$
Nyomófeszültség: $\geq 100 \text{ kPa}$

Táblaméret mm	Vastagság mm	Kiszerezés db/csomag	Kiszerezés m ² /csomag	Hővezetési ellenállás R[(m ² K)/W]
1000 × 500	20	25	12,5	0,6660
	30	16	8	1,0000
	40	12	6	1,3330
	50	10	5	1,6670
	60	8	4	2,0000
	70	7	3,5	2,3330
	80	6	3	2,6670
	100	5	2,5	3,3330
	120	4	2	4,0000
	140	3	1,5	4,6670
	150	3	1,5	5,0000
	160	3	1,5	5,3330
	180	2	1	6,0000
	200	2	1	6,6670
	220	2	1	7,3330
	240	2	1	8,0000
	250	2	1	8,3330
260	1	0,5	8,6670	
280	1	0,5	9,3330	
300	1	0,5	10,0000	





BACHL Nikecell EPS 150

Nagy mértékben terhelhető hőszigetelő lemez.

Jellemzők

- Talajjal érintkező helyek (vízszigeteléssel védetten, nagy terhelhetőséggel).
- Födémek.
- Fokozott terhelhetőségű padlók.
- Egyenes rétegtrendű, járható lapostetők.
- Egyenes rétegtrendű intenzív vagy extenzív zöldtetők.
- Új és régi épületek gazdaságos hőszigetelésére egyaránt alkalmazható.
- Hatékony hőszigetelő képesség és kiváló ár-érték arány jellemzi.
- Megfelelő szilárdság.
- Egyszerűen beépíthető.
- Könnyű, pontos vághatóság, megmunkálhatóság.
- Környezetre és egészségre káros hatása nincs.
- Egyedi ajánlatkérés esetén a lemezek más vastagságban és/vagy 50–200 mm vastagságig lépcsős élképzéssel rendelhetők, vagy két rétegben is fektethetők.
- Kis testsűrűségének köszönhetően könnyen mozgatható.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,035 \text{ W/mK}$
Nyomófeszültség: $\geq 150 \text{ kPa}$

Táblaméret mm	Vastagság mm	Kiszereles db/csomag	Kiszereles m ² /csomag	Hővezetési ellenállás R[(m ² K)/W]
1000 × 500	20	25	12,5	0,5710
	30	16	8	0,8570
	40	12	6	1,1430
	50	10	5	1,4290
	60	8	4	1,7140
	70	7	3,5	2,0000
	80	6	3	2,2860
	100	5	2,5	2,8570
	120	4	2	3,4290
	140	3	1,5	4,0000
	150	3	1,5	4,2850
	160	3	1,5	4,5710
	180	2	1	5,1430
	200	2	1	5,7140
	220	2	1	6,2860
	240	2	1	6,8570
	250	2	1	7,1429
260	1	0,5	7,4290	
280	1	0,5	8,0000	
300	1	0,5	8,5710	



BACHL Extrapor EPS 150

Nagy mértékben terhelhető, grafit adalékkal dúsított (szürke színű), fokozott hőszigetelést biztosító expandált polisztirol keményhab lemez.

Jellemzők

- Új és régi épületek gazdaságos hőszigetelésére egyaránt alkalmazható.
- Hatékony hőszigetelő képesség és kiváló ár-érték arány jellemzi.
- A grafitadaléknak köszönhetően fokozott hőszigetelést biztosít.
- Megfelelő szilárdság.
- Egyszerűen beépíthető.
- Könnyű, pontos vághatóság, megmunkálhatóság.
- Környezetre és egészségre káros hatása nincs.
- Egyedi ajánlatkérés esetén a lemezek más vastagságban és/vagy 50–200 mm vastagságig lépcsős élképzéssel rendelhetők, vagy két rétegben is fektethetők.
- Kis testsűrűségének köszönhetően könnyen mozgatható.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,030 \text{ W/mK}$
Nyomófeszültség: $\geq 150 \text{ kPa}$

Táblaméret mm	Vastagság mm	Kiszereles db/csomag	Kiszereles m ² /csomag	Hővezetési ellenállás R[(m ² K)/W]
1000 × 500	20	25	12,5	0,6667
	30	16	8	1,0000
	40	12	6	1,3330
	50	10	5	1,6670
	60	8	4	2,0000
	70	7	3,5	2,3330
	80	6	3	2,6670
	100	5	2,5	3,3330
	120	4	2	4,0000
	140	3	1,5	4,6670
	150	3	1,5	5,0000
	160	3	1,5	5,3330
	180	2	1	6,0000
	200	2	1	6,6670
	220	2	1	7,3330
	240	2	1	8,0000
	250	2	1	8,3333
260	1	0,5	8,6670	
280	1	0,5	9,3330	
300	1	0,5	10,0000	





BACHL Nikecell EPS 200

Extrém nyomóterhelésnek kitehető hőszigetelő lemez.


Jellemzők

- Talajjal érintkező helyek (vízszigeteléssel védetten, magas terhelhetőséggel).
- Födémek.
- Fokozott terhelhetőségű padlók, tetőparkolók.
- Egyenes rétegrendű, járható lapostetők.
- Egyenes rétegrendű intenzív zöldtetők.
- Új és régi épületek gazdaságos hőszigetelésére egyaránt alkalmazható.
- Hatékony hőszigetelő képesség és kiváló ár-érték arány jellemzi.
- Megfelelő szilárdság.
- Egyszerűen beépíthető.
- Könnyű, pontos vághatóság, megmunkálhatóság.
- Környezetre és egészségre káros hatása nincs.
- Egyedi ajánlatkérés esetén a lemezek más vastagságban és/vagy 50–200 mm vastagságig lépcsős élképzéssel rendelhetők, vagy két rétegben is fektethetők.
- Kis testsűrűségének köszönhetően könnyen mozgatható.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,035 \text{ W/mK}$
Nyomófeszültség: $\geq 200 \text{ kPa}$

Táblaméret mm	Vastagság mm	Kiszereles db/csomag	Kiszereles m ² /csomag	Hővezetési ellenállás R[(m ² K)/W]
	20	25	12,5	0,5710
	30	16	8	0,8570
	40	12	6	1,1430
	50	10	5	1,4290
	60	8	4	1,7140
	70	7	3,5	2,0000
	80	6	3	2,2860
	100	5	2,5	2,8570
	120	4	2	3,4290
	140	3	1,5	4,0000
	150	3	1,5	4,2857
	160	3	1,5	4,5710
	180	2	1	5,1430
	200	2	1	5,7140
	220	2	1	6,2860
	240	2	1	6,8570
	250	2	1	7,1429
	260	1	0,5	7,4290
	280	1	0,5	8,0000
	300	1	0,5	8,5710

A megrendelő által megadott és ellenőrzött tervek alapján a BACHL Kft. elkészíti a tető lejtésképzésére vonatkozó elemkiosztási tervet, valamint az egyes elemek beazonosító adatait, méreteit és mennyiségét tartalmazó elem konszignációt.



BACHL
Bachl Hőszigetelőanyag-gyártó Kft.
H-5091 Tószeg, Parkoló tér 21.
Tel: +36 56 596-500 - Fax: +36 56 596-498
e-mail: bachl@bachl.hu
www.bachl.hu

Projekt név: _____

Projekt szám: **BA-2020-00000**

Terv név: **MENNYISÉG LISTA, FEKTETÉSI TERV**

Hőszigetelés Lejtés-Vápa-Él elemlista / EPS 100 /

Elem neve	Jele	Menny. /db/	Elem legkisebb mag. /cm/	Elem legnagyobb mag. /cm/	Vastagság /m/	Terület /m ² /	Térfogat /m ³ /
BACHL_Nikecell_EPS_100 (1000x2000)							20,2 m³
A		101	---	---	0,10	202,0000	20,2000
BACHL_Nikecell_EPS_100_Fél_elem_/kereszt/ (500x1000)							1,785 m³
FL4		42	8,00	9,00	---	21,0000	1,7850
BACHL_Nikecell_EPS_100_Lejtésképző_elem (1000x1000)							3,58 m³
L2		16	4,00	6,00	---	16,0000	0,8000
L3		32	6,00	8,00	---	32,0000	2,2400
L4		6	8,00	10,00	---	6,0000	0,5400
BACHL_Nikecell_EPS_100_Vápaelem (1000x1000)							2,0264 m³
V1		8	2,00	4,00	---	8,0000	0,2666
V2		8	4,00	6,00	---	8,0000	0,4266
V3		8	6,00	8,00	---	8,0000	0,5866
V4		8	8,00	10,00	---	8,0000	0,7466

BACHL Nikecell EPS 100 SÍKLEMEZ (A): 20,2 m³
BACHL Nikecell EPS 100 LEJTÉSKÉPZÉS (L, HL, FL): 5,365 m³
BACHL Nikecell EPS 100 LEJTÉSKÉPZÉS (V): 2,0264 m³

FEKTETÉSI TERV

MEGJEGYZÉS: KIVITELEZÉS ALATT KELETKEZŐ LEESÓ DARABOK NEM ELDOBANDÓAK, MÉRETE SZABÁS UTÁN A HŐSZIGETELÉS RÉSZÉT KÉPZIK!
 GYÁRTÁS ÉS MEGRENDELÉS ELŐTT AZ ALAPRAJZI MÉRETEK ÉS ÖSSZEFOLYÓK HELYEI A HELYSZÍNEEN ELLENŐRIZENDŐEK!

● RELATÍV HŐSZIGETELÉSI FELSŐ SÍK

⊕ RELATÍV SZERKEZETI FELSŐ SÍK

⊕ LEFOLYÁSI PONT

M 1:1, 1:100





BACHL Nikecell LH T2

Speciális eljárással rugalmassá tett expandált polisztirol keményhab lemez. Emeletközi födémek lépéshanggátlására kifejlesztett termék.

Jellemzők

- Minden olyan normál terhelésnek kitett padló szerkezetű épületben, ahol a hasznos teher a $2,0 \text{ kN/m}^2$ értéket nem haladja meg, például: lakóházak, oktatási intézmények, közintézmények, szállodák, üzletek, irodaépületek, éttermek stb.
- Állattartási épületek helyiségei – kis állatok részére (állatsúly $\leq 0,25 \text{ kN/egyed}$) a felületen megoszló terhek értéke: $> 1,5 \text{ kN/m}^2$.
- Ipari csarnokok közbelső födémjei esetén minden esetben technológustervező adatai alapján történik a terhek és a rétegrend meghatározása!
- Úsztatott padlók esetén javasolt a szegélyelem és az EPS lapok tetejére minimum 10 cm átlapolással fektetett technológiai szigetelés (minimum 90 μm vastagságú BACHL PE fólia) beépítése.
- Több rétegben történő táblafektetés esetén az alsó rétegben – BACHL Nikecell EPS 100 táblák között kerülnek elvezetésre a gépészeti és villamos (cső)vezetékek, védőcsövezések, míg a felső rétegben – BACHL Nikecell LH T2 lapok fektethetők.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,044 \text{ W/mK}$
Terhelhetőség: T2: 2 kN/m^2

Táblaméret mm	Vastagság mm	Kiszerezés db/ csomag	Kiszerezés m^2/csomag	Dinamikai merevség, s_d -érték, MN/m^3	Hővezetési ellenállás $R[(\text{m}^2\text{K})/\text{W}]$	Összenyomhatóság $\text{CP}(i)[\text{mm}]$ CP5
1000 × 500	20	25	12,5	25	0,455	5
	25	20	10	20	0,568	5
	30	16	8	20	0,670	5
	40	12	6	20	0,909	5
	50	10	5	20	1,136	5



BACHL NIKECELL LH T4

Speciális eljárással rugalmassá tett expandált polisztirol keményhab lemez. Emeletközi födémek lépéshanggátlására kifejlesztett termék.

Jellemzők

- Felhasználása javasolt minden olyan fokozott terhelésnek kitett padló szerkezetű épületben, ahol a hasznos teher a $4,0 \text{ kN/m}^2$ értéket nem haladja meg.
- Könnyűgépjárművel járható födém (személygépkocsi garázs, parkolóház $G_k \leq 30 \text{ kN}$ összsúlyú járművekkel) ahol a felületen megoszló terhek értéke: $> 2,5 \text{ kN/m}^2$.
- Irodák, lépcsők, erkélyek, asztalokkal berendezett helyiségek (iskolák, vendéglátóhelyek, olvasótermek) ahol a felületen megoszló terhek értéke: $> 3,0 \text{ kN/m}^2$.
- Rögzített ülőhelyes termek (színház-, mozi-, előadó-, váróterem, templom), kiskereskedelem üzlethelyiségei, ahol a felületen megoszló terhek értéke: $> 4,0 \text{ kN/m}^2$.
- Ipari csarnokok közbelső födémjei esetén minden esetben technológustervező adatai alapján történik a terhek és a rétegrend meghatározása!
- Úsztatott padlók esetén javasolt a szegélyelem és az EPS lapok tetejére minimum 10 cm átlapolással fektetett technológiai szigetelés (minimum 90 μm vastagságú BACHL PE fólia) beépítése.
- Több rétegben történő táblafektetés esetén az alsó rétegben – BACHL Nikecell EPS 100 táblák között kerülnek elvezetésre a gépészeti és villamos (cső)vezetékek, védőcsövezések, míg a felső rétegben – BACHL Nikecell LH T4 lapok fektethetők.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,044 \text{ W/mK}$
Terhelhetőség: T4: 4 kN/m^2

Táblaméret mm	Vastagság mm	Kiszerezés db/ csomag	Kiszerezés m^2/csomag	Dinamikai merevség, s_d -érték, MN/m^3	Hővezetési ellenállás $R[(\text{m}^2\text{K})/\text{W}]$	Összenyomhatóság $\text{CP}(i)[\text{mm}]$ CP3-4
1000 × 500	20	25	12,5	30	0,455	3
	25	20	10	25	0,568	3
	30	16	8	25	0,670	3
	40	12	6	20	0,909	3
	50	10	5	20	1,136	4

Egyedi megrendelésre BACHL Nikecell LH T6,5 és T10 minőségű polisztirol lemezek is rendelhetők.



BACHL PE dilatációs szegélycsík

5 és 10 mm vastagságú tekerceselhető extrudált PE habszivacs. Elsősorban peremszigetelőként használható a fal és az úsztatott esztrich réteg közé. (a fal mentén) beépítve, gátolva ezzel a hangterjedést. A szalag magassága mindig legyen magasabb, mint a lépéshangszigetelő lap és a rákerülő esztrichbeton együttes magassága. Hőszigetelő és dilatációs elemként is alkalmazható. A hagyományos peremszigetelő szalagoknál kedvezőbb rugalmasság jellemzi. Hőszigetelő és dilatációs elemként, aljzatbeton és fal csatlakozásához alkalmazható.

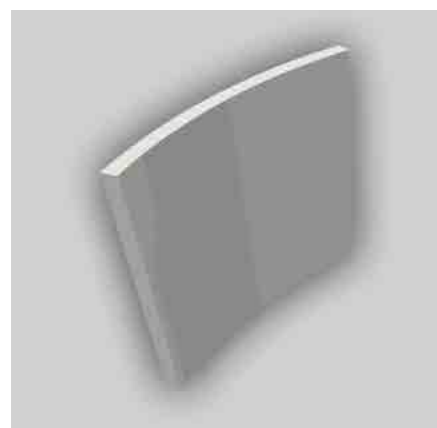
Vastagság mm	Szélesség mm	Hosszúság m	Kiszerezés tekercs/csomag	Kiszerezés m/csomag
5	100	50	10	500
10	100	25	10	250
10	180	25	5	125



BACHL EPS előhabosított gyöngy

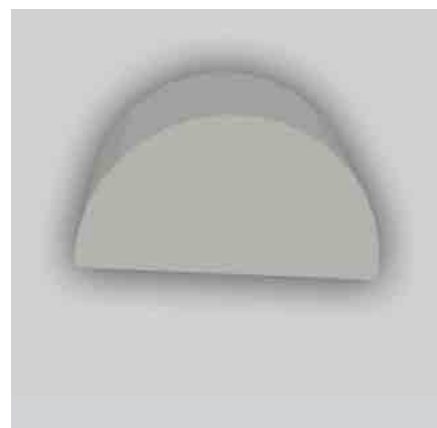
Kitöltőanyag barkács és könnyűipari felhasználásra. Szemcseméret 2-8 mm

Felhasználási terület	Kiszerezés l/zsák
Betonhoz és habarcsokhoz	250
Töltőanyag könnyűipari cikkek készítéséhez	250



BACHL Nikecell íves homlokzati hőszigetelő elem

Expandált polisztirol keményhab hőszigetelő elem, íves felületekhez, nagy átmérőjű tartályok, silók hőszigeteléséhez, homlokzati rendszerbe. **Anyagminőség:** EPS 80H, EPS 100, EPS 150
Táblaméretek: 1000 × 1000 mm (magasság × húr hossz)



BACHL Nikecell boltív zsaluzó idom

Ív, ívszelet vagy kosárgörbe boltívekhez alkalmazható kiegészítő elem. **Anyagminőség:** EPS 80H, EPS 100, EPS 150
Max. magasság: 1200 mm
Max. szélesség: 4000 mm



BACHL Nikecell oszlop hőszigetelő elem

Beton és vasbeton oszlopokon alkalmazott homlokzati hőszigetelő rendszerek speciális hőszigetelő anyaga. **Anyagminőség:** EPS 80H
Elemhossz: 1 m

Oszlop átmérő mm	Falvastagság mm
200	40
	50
	60
300	40
	50
	60
400	40
	50
	60



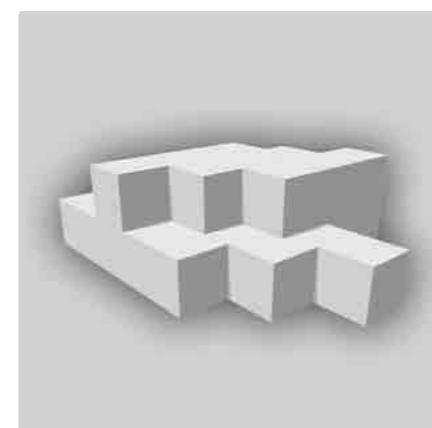
BACHL Nikecell boltív képző idom

Kör- vagy kosárgörbe formájú boltívekhez alkalmazható kiegészítő elem. **Anyagminőség:** EPS 80H, EPS 100, EPS 150
Max. magasság: 1200 mm
Max. szélesség: 1200 mm



BACHL Nikecell bentmaradó zsaluzó elem

Hídépítési, mélyépítési műtárgyakba. **Anyagminőség:** EPS 80H, EPS 100, EPS 150
Max. magasság: 1200 mm
Max. szélesség: 1000 mm



BACHL Nikecell Geo-Blokk

Kedvezőtlen tulajdonságok esetén, nagy méretű földművekbe „töltésanyagként” geo-blokk termék. Kiváló fizikai tulajdonságai miatt ideális építőanyag (autópálya építés). **Anyagminőség:** EPS 100, EPS 150, EPS 200
Elemméret: max. 1000 × 1250 × 1200 mm

Műszaki tulajdonságok

Megnevezés	Szabvány	Mértékegység	Szabvány szerinti jelölés (EN 13165)	Alufólia kasírozású táblák	Üvegfátyol kasírozású táblák
Hővezetési tényező λ_d	–	W/mK	–	0,022	0,026/0,025/0,024*
Testsűrűség	EN 1602	kg/m ³	–		min. 26
Nyomófeszültség (10%-os összenyomásnál)	EN 826	kPa	CS(10/Y)i	> 100 < 150 **	
Tartós nyomófeszültség: (20 évre és 2%-os összenyomódásnál)	EN 1606	kPa	CC(i1/i2/20)sc		> 30
Nyírószilárdság	EN 12090	kPa	–		80–120
Hajlítószilárdság	EN 12089	kPa	–		550 (300***)
Felületre merőleges húzószilárdság	EN 1607	kPa	TR(i)		70
Vízfelvétel (28 napos vízbemerítésnél) EN 12087	EN 12087	tf%	WL(T)i		1,0–2,5
Páradiffúziós ellenállási szám	EN 12086	–	–	200	40
Hőállóság	–	°C	–	tartósan -30 és +90 rövid ideig +250	
Tűzvédelmi osztály	EN 13501-1	Euroosztály	–	D s2 d0	E

* λ_d = 0,026 W/mK 80 mm vastagságig
 λ_d = 0,025 W/mK 80–120 mm vastagságig
 λ_d = 0,024 W/mK 120 mm vastagságtól
 Kasírozás nélküli poliuretán termékek esetén a hővezetési tényező 0,026 W/mK
 ** Mért értékek 130 kPa
 *** Kasírozás nélküli BACHL PIR KN keményhab esetén

A poliuretán (PIR) ellenálló képessége a különböző hatásokkal szemben, szakszerű beépítés és mechanikai védelem mellett*

Hatások	Ellenáll	Részben ellenáll
Penészesedés, korhadás	X	-
Rothadás	X	-
Gombásodás	X	-
Rágcsálók, rovarok	X	-
Mész, gipsz, cement	X	-
Meleg bitumen	X	-
Hideg bitumen	X	-
Bitumenes hidegragasztó	-	X
Normál benzin, gázolaj, keverék	X	-
Szappan	X	-
Sósav, kénsav, salétromsav, nátronlúg, ammóniumhidroxid (10% konc.)	-	X
Amónium-hidroxid (konc.)	X	-
Hígított amónium-hidroxid	X	-
Metanol, etanol	-	X
Aceton/etil-acetát	-	X
Toluol (metil-benzol) / klór-benzol	X	X
Etil-acetát (oldószer)	X	X

*Forrás: IVPÜ



Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,022$ W/mK
 Nyomófeszültség: ≥ 100 kPa
 MSZ EN 13165 szabvány

BACHL tecta-PUR® 022

Normál dőlésszögű (20° feletti) új építésű magastetők szarufák feletti hőszigetelésére kifejlesztett poliuretán keményhab lemez. 19 mm-es deszkázat és 100 mm-es táblavastagságtól a teljes tetőszerkezet tűzállósági teljesítmény jellemzője: REI 30. Műanyag keményhabok között kimagasló tűzvédelmi osztály (kétoldali alufólia kasírozással): D s2 d0 (polipropilén fedőfóliával vizsgálva: E) Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is. Érvényesül a tetőt kívülről beborító hőburok elv. Körkörös csaphornyos élképzése hőhidmentes elemkapcsolatot eredményez. Kétoldali alufólia kasírozás nyújtotta hőreflexiós képessége kihasználható télen-nyáron. Felső oldalon csúszásmentes, vízlevezetést biztosító, átlapolással és öntapadó ragasztócsikkal ellátott páraáteresztő (PP) polipropilén fóliaborítás található. Páratechnikailag a megelőzés elvére épülő a nedvesség bejutását megakadályozó kedvező megoldást kínál. Az ellenléc, a szarufa és az ezeket összekötő csavarok rácsos tartót alkotva növelik meg a terhelhetőséget, így statikailag erősebb szerkezet érhető el. Vasbeton koporsófödémeknél is alkalmazható. Szinte korlátlan hőszigetelés vastagság építhető be. Magas élettartam, évtizedekig megőrzi kiváló tulajdonságait.

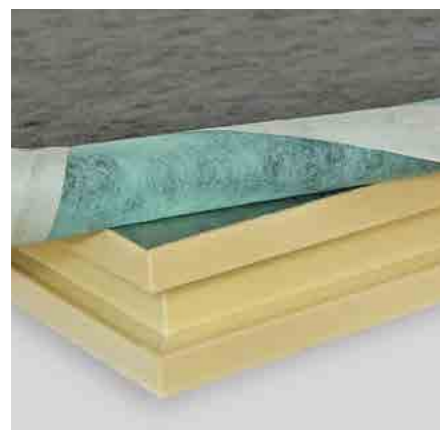
A szarufák feletti hőszigetelés előnyei

- Meghosszabbítja a tartószerkezet élettartamát, mivel állandó hő- és páráviszonyokat biztosít a tartóelemek számára.
- Hőhidmentes tetőszerkezet érhető el.
- Megnövelt belső teret kínál, nem a lakótérből veszi el az értékes helyet.
- Egyedi, természetes, esztétikus, látszó szarufás szerkezet hozható létre.
- Egyszerű és gyors beépítés.

Táblaméret (Hasznos méret) mm	Kasírozás	Élképzés	Vastagság mm	Hőátbocsátási tényező U[W/(m²K)]
2400 × 1240 (2380 × 1220)	mindkét oldalon alufólia, felső oldalon átlapolható PP fólia borítás	körbefutó csaphornyos	80	0,246
			100	0,201
			120	0,170
			140	0,147
			160	0,130
			180	0,116
			200	0,105
			220	0,096
			240	0,088

A BACHL tecta-PUR 022® keményhab hőszigetelő lapokhoz javasolt kiegészítő termékek:

BACHL rendszercsavarok: A tecta-PUR® lemezek szarufákhoz vagy faszervezethez történő rögzítéséhez használatos méretezett csavarok.
BACHL PU-Tec airfol: BACHL tecta-PUR® magastetős hőszigetelő rendszerhez használatos polipropilén légzáró és párafékező fóliatekerccs.
BACHL PE ragasztótekerccs: Rugalmas és nyújtható PE-felületű ragasztószag, a BACHL PU-Tec airfol fólia csatlakoztatására, lezárására, folytonosítására, pl. falcsatlakozásokhoz, tetőáttöréseknél, tetőablakok széleinél történő rögzítéséhez.
BACHL Bitumenes tömítőszalag: Öntapadó védőfóliával rendelkező butil-kaucsuk ragasztó- és tömítőszalag, valamennyi tetőáttörés, tetőgerinc, oromzat és vápa nedvesség elleni lezárásához.
BACHL szegtömítő szalag: Egyoldali öntapadó védőréteggel rendelkező, butyl-kaucsuk ragasztótekerccs, a tecta-PUR® hőszigetelő táblák rögzítéséhez használt rendszercsavarok átdőfési pontjainak vízzáró lezárásához, mind az alátétfóliákhoz, mind a párafékező BACHL PU-Tec airstop fóliákhoz alkalmazható.
 Tetők egyedi rétegtrendi kialakítása esetén illetve további, speciális kiegészítővel kapcsolatosan kérje a BACHL alkalmazástechnika segítségét!



BACHL tecta-PUR® Polymer

Kis hajlásszögű, fokozott vízzáróságú (20° alatti)* új építésű magastetők szarufák feletti hőszigetelésére kifejlesztett poliuretán keményhab lemez.

19 mm-es deszkázat és 100 mm-es táblavastagságtól a teljes tetőszerkezet tűzállósági teljesítmény jellemzője: REI 30. Műanyag keményhabok között kimagasló tűvédelmi osztály (kétoldali alufólia kasírozással): D s2 d0 (bitumenes lemezzel kasírozott táblát vizsgálva: D s3 d2)

Kimagasló hőszigetelő képesség akár vékony rétegben is!

Érvényesül a tetőt kívülről beborító hőburok elv, hőhidmentes tetőszerkezet hozható létre. Körkörös csaphornyos élképzése hőhidmentes elemkapcsolatot eredményez. Kétoldali alufólia kasírozás nyújtotta hőreflexiós képessége kihasználható télen-nyáron. Felső oldalon csúszásmentes, vízlevezetést biztosító, átlapolással és öntapadó ragasztócsíkkal ellátott speciális bitumenes lemezbörítés található.

Páratechnikailag a megelőzés elvére épülő -a nedvesség bejutását megakadályozó kedvező megoldást kínál. Az ellenléc, a szarufa és az ezeket összekötő csavarok rácsos tartót alkotva növelik meg a terhelhetőséget, így statikailag erősebb szerkezet érhető el. Vasbeton koporsófödémeknél is alkalmazható. Szinte korlátlan hőszigetelés vastagság építhető be.

Magas élettartam, évtizedekig megőrzi kiváló tulajdonságait.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,022 \text{ W/mK}$
Nyomófeszültség: $\geq 100 \text{ kPa}$
MSZ EN 13165 szabvány

* Figyelembe kell venni az alkalmazott héjazati anyagok beépítési előírásait, és az ÉMSZ vonatkozó irányelveit.

A szarufák feletti hőszigetelés előnyei

- Meghosszabbítja a tartószerkezet élettartamát, mivel állandó hő- és pára viszonyokat biztosít a tartóelemek számára.
- Hőhidmentes tetőszerkezet érhető el.
- Megnövelt belső teret kínál, nem a lakótérből veszi el az értékes helyet.
- Egyedi, természetes, esztétikus, látszó szarufás szerkezet hozható létre.
- Egyszerű és gyors beépítés.

Táblaméret (Hasznos méret) mm	Kasírozás	Élképzés	Vastagság mm	Hőátbocsátási tényező U[W/(m²K)]
2400 × 1240 (2380 × 1220)	mindkét oldalon alufólia, felső oldalon átlapolható polimer bitumenes lemezbörítés	körbefutó csaphornyos	80	0,246
			100	0,201
			120	0,170
			140	0,147
			160	0,130
			180	0,116
			200	0,105
			220	0,096
			240	0,088

A BACHL tecta-PUR® Polymer keményhab hőszigetelő lapokhoz javasolt kiegészítő termékek:

BACHL rendszercsavarok: A tecta-PUR® lemezek szarufákhoz vagy faszkerkezethez történő rögzítéséhez használatos méretezett csavarok.
BACHL PU-Tec airfol: BACHL tecta-PUR® magastetős hőszigetelő rendszerhez használatos polipropilén légzáró és párafékező fóliatekercs.
BACHL PE ragasztótekercs: Rugalmas és nyújtható PE-felületű ragasztószag, a BACHL PU-Tec airfol fólia csatlakoztatására, lezárására, folytonosítására, pl. falcsatlakozásokhoz, tetőáttöréseknél, tetőablakok széleinél történő rögzítéséhez.
BACHL Bitumenes tömítőszalag: Öntapadó védőfóliával rendelkező butyl-kaucsuk ragasztó- és tömítőszalag, valamennyi tetőáttörés, tetőgerinc, oromzat és vápa nedvesség elleni lezárásához, illetve kiegészítő intézkedésekkel akár vízhatlan alátét héjazatok létrehozásához az ellenlécek külső síkján.
BACHL szegtömítő szalag: Egyoldali öntapadó védőréteggel rendelkező, butyl-kaucsuk ragasztótekercs, a tecta-PUR® hőszigetelő táblák rögzítéséhez használt rendszercsavarok átdőfési pontjainak vízzáró lezárásához, mind az alátétfóliákhoz, mind a párafékező BACHL PU-Tec airstop fóliákhoz alkalmazható.
 Tetők egyedi rétegtrendi kialakítása esetén illetve további, speciális kiegészítőkkal kapcsolatosan kérje a BACHL alkalmazástechnika segítségét!



BACHL tecta-PUR® HD-plus

Felújításhoz kiegészítő, új építésű, vegyes szerkezetű magastetőkhöz (szarufák közötti + feletti hőszigetelés) használatos hőszigetelő tábla.

19 mm-es deszkázat és 100 mm-es táblavastagságtól a teljes tetőszerkezet tűzállósági teljesítmény jellemzője: REI 30.

Érvényesül a tetőt kívülről beborító hőburok elv. Körkörös csaphornyos élképzése hőhidmentes elemkapcsolatot eredményez. A kétoldali perforált üvegfátyol kasírozása lehetővé teszi a páramozgást.

Tűvédelmi osztály: E

Felső oldalon csúszásmentes, vízlevezetést biztosító, átlapolással és öntapadó ragasztócsíkkal ellátott páraáteresztő (PP) polipropilén fóliaborítás található.

Páratechnikailag a megelőzés elvére épülő a nedvesség bejutását megakadályozó kedvező megoldást kínál. Az ellenléc, a szarufa és az ezeket összekötő csavarok rácsos tartót alkotva növelik meg a terhelhetőséget, így statikailag erősebb szerkezet érhető el. Vasbeton koporsófödémeknél is alkalmazható. Szinte korlátlan hőszigetelési vastagság építhető be. Magas élettartam, évtizedekig megőrzi kiváló tulajdonságait.

Felújításnál alkalmazva a hőszigetelés hiányosságán túl a tető egyéb problémái is javíthatók: tetőcserepek, tetőlécek töredezettsége; megfelelő méretű átszellőztetett légrés; páraáteresztő alátét fólia megléte; tető légtömörsege; statikailag megerősített tetőszerkezet biztosítása. Felújításnál a kivitelezés időtartama alatt a belső lakótér érintetlen, megbontatlan marad.

Hővezetési tényező:
 $\lambda_d = 0,026 \text{ W/mK}$ 80 mm vastagságban
 $\lambda_d = 0,025 \text{ W/mK}$ 80-120 mm vastagságig
 $\lambda_d = 0,024 \text{ W/mK}$ 120 mm vastagságtól
Nyomófeszültség: $\geq 100 \text{ kPa}$
MSZ EN 13165 szabvány

A szarufák feletti hőszigetelés előnyei

- Meghosszabbítja a tartószerkezet élettartamát, mivel állandó hő- és pára viszonyokat biztosít a tartóelemek számára.
- A tetőben jelentősen lecsökkenthető a hőhidak mértéke.
- Megnövelt belső teret kínál, nem a lakóhelyből veszi el az értékes helyet.
- Egyszerű és gyors beépítés.

Táblaméret (Hasznos méret) mm	Kasírozás	Élképzés	Vastagság mm	Hőátvezetési ellenállás* R[(m²K)/W]
2400 × 1240 (2380 × 1220)	mindkét oldalon üvegfátyol, felső oldalon átlapolható páraáteresztő speciális fólia	körbefutó csaphornyos	80	3,2000
			100	4,0000
			120	5,0000
			140	5,8333
			160	6,6667
			180	7,5000
			200	8,3333
			220	9,1667
			240	10,0000

* A polipropilén fedőfólia hőszigetelő hatása nem lett figyelembe véve.

A BACHL tecta-PUR® HD-plus keményhab hőszigetelő lapokhoz javasolt kiegészítő termékek:

BACHL rendszercsavarok: A tecta-PUR® lemezek szarufákhoz vagy faszkerkezethez történő rögzítéséhez használatos méretezett csavarok.
BACHL PU-Tec airfol: BACHL tecta-PUR® magastetős hőszigetelő rendszerhez használatos polipropilén légzáró és párafékező fóliatekercs.
BACHL PE ragasztótekercs: Rugalmas és nyújtható PE-felületű ragasztószag, a BACHL PU-Tec airfol fólia csatlakoztatására, lezárására, folytonosítására, pl. falcsatlakozásokhoz, tetőáttöréseknél, tetőablakok széleinél történő rögzítéséhez.
BACHL Páraáteresztő tömítőszalag: Öntapadó védőfóliával és polipropilén hordozó réteggel rendelkező ragasztószalag valamennyi tetőáttörés, tetőgerinc, oromzat és vápa nedvesség elleni lezárásához üvegfátyol kasírozású termékekhez.
BACHL szegtömítő szalag: egyoldali öntapadó védőréteggel rendelkező, butyl-kaucsuk ragasztótekercs, a tecta-PUR® hőszigetelő táblák rögzítéséhez használt rendszercsavarok átdőfési pontjainak vízzáró lezárásához, mind az alátétfóliákhoz, mind a párafékező BACHL PU-Tec airstop fóliákhoz alkalmazható.
 Tetők egyedi rétegtrendi kialakítása esetén illetve további, speciális kiegészítőkkal kapcsolatosan kérje a BACHL alkalmazástechnika segítségét!



BACHL tecta-PUR® DS

Felújításhoz kiegészítő, **új építésű**, vegyes szerkezetű **magastetőkhöz** (szarufák közötti és feletti hőszigetelés) használatos hőszigetelő tábla.

A teljes tetőszerkezet tűzállósági teljesítmény jellemzője: REI 30.

Érvényesül a tetőt kívülről beborító hőburok elv. Körkörös csaphornyos élképzése hőhidmentes elemkapcsolatot eredményez. A kétoldali perforált üvegfátyol kasírozása lehetővé teszi a páramozgást.

Tűzvédelmi osztály: E

Érvényesül a tetőt kívülről beborító hőburok elv, hőhidmentes tetőszerkezet hozható létre. Felső oldalon csúszásmentes, vízlevezetést biztosító, átlapolással és öntapadó ragasztócsíkkal ellátott páraáteresztő (PP) polipropilén fóliaborítás található.

Páratechnikailag a megelőzés elvére épülő a nedvesség bejutását megakadályozó kedvező megoldást kínál. Az ellenléc, a szarufa és az ezeket összekötő csavarok rácsos tartót alkotva növelik meg a terhelhetőséget, így statikailag erősebb szerkezet érhető el. Vasbeton koporsófödémeknél is alkalmazható. Szinte korlátlan hőszigetelési vastagság építhető be. Magas élettartam, évtizedekig megőrzi kiváló tulajdonságait.

Felújításnál alkalmazva a hőszigetelés hiányosságán túl a tető egyéb problémái is ki-javíthatók: tetőcserepek, tetőlécek töredezettsége; megfelelő méretű átszellőztetett légrés; páraáteresztő alátétfólia megléte; tető légtömörsege; statikailag megerősített tetőszerkezet biztosítása.

Felújításnál a kivitelezés időtartama alatt a belső lakótér érintetlen, megbontatlan marad.

A szarufák feletti hőszigetelés előnyei

- Meghosszabbítja a tartószerkezet élettartamát, mivel állandó hő – és páráviszonyokat biztosít a tartóelemek számára.
- A tetőben jelentősen lecsökkenthető a hőhidak mértéke.
- Megnövelt belső teret kínál, nem a lakóhelyből veszi el az értékes helyet.
- Egyszerű és gyors beépítés.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,026 \text{ W/mK}$
Nyomófeszültség: $\geq 100 \text{ kPa}$
 MSZ EN 13165 szabvány

Táblaméret (Hasznos méret) mm	Kasírozás	Élképzés	Vastagság mm	Hővezetési ellenállás* R [(m²K)/W]
2400 × 1240 (2380 × 1220)	mindkét oldalon üvegfátyol PP fólia borítás, felső oldalon átlapolható	körbefutó csaphornyos	50	2,3504

* A polipropilén fedőfólia hőszigetelő hatása nem lett figyelembe véve.

A BACHL tecta-PUR® DS keményhab hőszigetelő lapokhoz javasolt kiegészítő termékek:

BACHL rendszercsavarok: A tecta-PUR® lemezek szarufákhoz vagy faszerkezethez történő rögzítéséhez használatos méretezett csavarok.

BACHL PU-Tec airfol: BACHL tecta-PUR® magastetős hőszigetelő rendszerhez használatos polipropilén légzáró és párafékező fóliatekercs.

BACHL PE ragasztótekercs: Rugalmas és nyújtható PE-felületű ragasztószag, a BACHL PU-Tec airfol fólia csatlakoztatására, lezárására, folytonosítására, pl. falcsatlakozásokhoz, tetőáttöréseknél, tetőablakok széleinél történő rögzítéséhez.

BACHL Páraáteresztő tömítőszalag: Öntapadó védőfóliával és polipropilén hordozó réteggel rendelkező ragasztószalag.

Valamennyi tetőáttörés, tetőgerinc, oromzat és vápa nedvesség elleni lezárásához üvegfátyol kasírozású termékeknek.

BACHL szegtömítő szalag: Egyoldali öntapadó védőréteggel rendelkező, butyl-kaucsuk ragasztótekercs, a tecta-PUR® hőszigetelő táblák rögzítéséhez használt rendszercsavarok átdőfési pontjainak vízzáró lezárásához, mind az alátétfóliákhoz, mind a párafékező BACHL PU-Tec airstop fóliákhoz alkalmazható.

Tetők egyedi rétegtrendi kialakítása esetén illetve további, speciális kiegészítőkkal kapcsolatosan kérje a BACHL alkalmazástechnika segítségét!



BACHL tecta-PUR® dB plus-MF

Normál dőlésszögű (20° feletti) **új építésű magastetők** szarufák feletti hőszigetelésére kifejlesztett poliuretán (PIR) keményhab hőszigetelő lemez, kőzetgyapot szigetelő-réteggel ellátva. 19 mm-es deszkázattal a teljes tetőszerkezet tűzállósági teljesítmény jellemzője: REI 30.

Kedvező tűzvédelmi osztály: PIR keményhab (kétoldali alufólia kasírozással): D s2 d0, kőzetgyapot: A1

Érvényesül a tetőt kívülről beborító hőburok elv. Körkörös csaphornyos élképzése hőhidmentes elemkapcsolatot eredményez. Kétoldali alufólia kasírozás nyújtotta hőreflexiós képessége kihasználható télen-nyáron. Felső oldalon csúszásmentes, vízlevezetést biztosító, átlapolással és öntapadó ragasztócsíkkal ellátott speciális PP fóliaborítás található. Páratechnikailag a megelőzés elvére épülő – a nedvesség bejutását megakadályozó kedvező megoldást kínál.

Az ellenléc, a szarufa és az ezeket összekötő csavarok rácsos tartót alkotva növelik meg a terhelhetőséget, így statikailag erősebb szerkezet érhető el.

Vasbeton koporsófödémeknél is alkalmazható. Szinte korlátlan hőszigetelés vastagság építhető be. Magas élettartam, évtizedekig megőrzi kiváló tulajdonságait.

A szarufák feletti hőszigetelés előnyei

- Meghosszabbítja a tartószerkezet élettartamát, mivel állandó hő- és páráviszonyokat biztosít a tartóelemek számára.
- A tetőben jelentősen lecsökkenthető a hőhidak mértéke.
- Megnövelt belső teret kínál, nem a lakóhelyből veszi el az értékes helyet.
- Egyedi, természetes, esztétikus, látszó szarufás szerkezet hozható létre.
- Egyszerű és gyors beépítés.

Táblaméret (Hasznos méret) mm	Kasírozás	Élképzés	Vastagság mm	Hőátbocsátási tényező U[W/(m²K)]
2400 × 1240 (2380 × 1220)	mindkét oldalon alufólia, felső oldalon átlapolható PP fólia borítás, alsó oldalon 40 mm vastag kőzetgyapot lemez	körbefutó csaphornyos	120(80+40)	0,192
			140(100+40)	0,164
			160(120+40)	0,142
			180(140+40)	0,126
			200(160+40)	0,113

A BACHL tecta-PUR® dB plus-MF keményhab hőszigetelő lapokhoz javasolt kiegészítő termékek:

BACHL rendszercsavarok: A tecta-PUR® lemezek szarufákhoz vagy faszerkezethez történő rögzítéséhez használatos méretezett csavarok.

BACHL PU-Tec airfol: BACHL tecta-PUR® magastetős hőszigetelő rendszerhez használatos polipropilén légzáró és párafékező fóliatekercs.

BACHL PE ragasztótekercs: Rugalmas és nyújtható PE-felületű ragasztószag, a BACHL PU-Tec airfol fólia csatlakoztatására, lezárására, folytonosítására, pl. falcsatlakozásokhoz, tetőáttöréseknél, tetőablakok széleinél történő rögzítéséhez.

BACHL Bitumenes tömítőszalag: Öntapadó védőfóliával rendelkező butyl-kaucsuk ragasztó- és tömítőszalag, valamennyi tetőáttörés, tetőgerinc, oromzat és vápa nedvesség elleni lezárásához.

BACHL szegtömítő szalag: Egyoldali öntapadó védőréteggel rendelkező, butyl-kaucsuk ragasztótekercs, a tecta-PUR® hőszigetelő táblák rögzítéséhez használt rendszercsavarok átdőfési pontjainak vízzáró lezárásához, mind az alátétfóliákhoz, mind a párafékező BACHL PU-Tec airstop fóliákhoz alkalmazható.

Tetők egyedi rétegtrendi kialakítása esetén illetve további, speciális kiegészítőkkal kapcsolatosan kérje a BACHL alkalmazástechnika segítségét!





BACHL tecta-PUR® FSB

Sík héjazati anyagok alkalmazása esetén (bitumenes zsindele, síkpala, sík fémlemez) **új építésű** szarufák feletti (hőhidmentes) hőszigetelésére kifejlesztett PIR keményhab hőszigetelő lemez, amely 22 mm vastag OSB lap kasírozással készül. 19 mm-es deszkázattal a teljes tetőszerkezet tűzállósági teljesítmény jellemzője: REI 30.

Emberi tartózkodásra szánt épületek esetén pára- és hőtechnikai számítások szükségesek a nyári átmelegedés és páralecsapódás miatt.

Sík héjazati fedőanyagok alkalmazása esetén, amennyiben szükségszerűvé válik az át-szellőztetett légrés, úgy a „hagyományos” BACHL tecta-PUR® elemek alkalmazásával is kialakítható átszellőztetést biztosító rétegrend.

Egyhéjú kiszellőztetés nélküli melegtetőként egy lépésben beépíthető megoldást kínál. Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is. Érvényesül a tetőt kívülről beborító hóburrok elv. Körkörösön csaphornyos élképzése hőhidmentes elemkapcsolatot eredményez. Kétoldali alufólia kasírozás nyújtotta hőreflexiók képessége kihasználható télen-nyáron. Vasbeton koporsófedémeknél is alkalmazható.

Magas élettartam, évtizedekig megőrzi kiváló tulajdonságait.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,022 \text{ W/mK}$

Nyomófeszültség: $\geq 100 \text{ kPa}$

MSZ EN 13165 szabvány

A szarufák feletti hőszigetelés előnyei

- Meghosszabbítja a tartószerkezet élettartamát, mivel állandó hő- és pára viszonyokat biztosít a tartóelemek számára.
- Hőhidmentes tetőszerkezet érhető el.
- Megnövelt belső teret kínál, nem a lakóhelyből veszi el az értékes helyet.
- Egyedi, természetes, esztétikus, látszó szarufás szerkezet hozható létre.
- Egyszerű és gyors beépítés.

Táblaméret (Hasznos méret) mm	Kasírozás	Élképzés	Vastagság mm	Hőátbocsátási tényező U[W/(m²K)]
			102	0,236
2400 × 1240 (2380 × 1220)	mindkét oldalon alufólia, felső oldalon 22 mm vastag OSB lap	körbefutó csaphornyos, az OSB lap egyenes	122	0,195
			142	0,165
			162	0,144

A BACHL tecta-PUR® FSB keményhab hőszigetelő lapokhoz javasolt kiegészítő termékek:

BACHL rendszercsavarok: A tecta-PUR® lemezek szarufákhoz vagy faszerkezetekhez történő rögzítéséhez használatos méretezett csavarok.

BACHL PU-Tec airfol: BACHL tecta-PUR® magastető hőszigetelő rendszerhez használatos polipropilén légzáró és párafékező fóliatekercs.

BACHL PE ragasztótekercs: Rugalmas és nyújtható PE-felületű ragasztószag, a BACHL PU-Tec airfol fólia csatlakoztatására, lezárására, folytonosítására, pl. falcsatlakozásokhoz, tetőáttöréseknél, tetőablakok széleinél történő rögzítéséhez.

Tetők egyedi rétegrendi kialakítása esetén illetve további, speciális kiegészítővel kapcsolatosan kérje a BACHL alkalmazástechnika segítségét!



BACHL PIR Vario

Magastetők íves felületeinek, ökörszem- illetve napóleonablakainak szarufák feletti hőszigetelésére kifejlesztett, fokozott nyomóterhelésnek kitéhető poliuretán (PIR) keményhab szigetelő lemez, a jobb páradiffúziót elősegítő kétoldali üvegfátyol kasírozással.

A tecta-PUR® termékcsalád kiváló kiegészítő eleme.

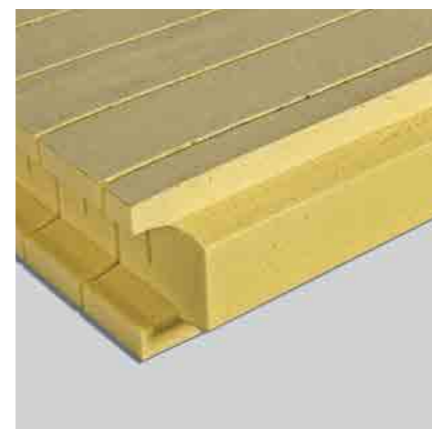
A termék előnyei

- A kétoldali hosszanti bemetszéseknek köszönhetően, hajlíthatók az elemek.
- Kiváló hőszigetelési paraméterekkel rendelkezik: 60 mm és 80 mm vastagságú elemeinek akár többszörös kombinációjával szinte minden hőtechnikai igény kielégíthető.
- Teljes befedett felületen hőhidmentes tetőszerkezet hozható létre.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,026 \text{ W/mK}$

MSZ EN 13165 szabvány

Táblaméret mm	Kasírozás	Élképzés	Vastagság mm	Kiszereles db/csomag	Kiszereles m²/csomag	Hővezetési ellenállás R[(m²K)/W]
1250 × 625	mindkét oldalon üvegfátyol, hosszanti bemetszésekkel	egyenes	60	7	5,47	2,308
			80	5	3,91	3,200
			120 (60+60)			4,615
			140 (60+80)			5,508
			160 (80+80)			6,400



BACHL tecta – self® PIR

Magastetők szarufái közé helyezhető, hosszanti bemetszésekkel ellátott poliuretán (PIR) keményhab hőszigetelő lemez.

A termék előnyei

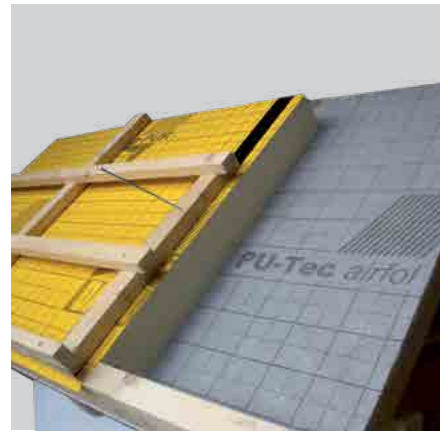
- Rugalmasságának köszönhetően hézagmentesen tölti ki a szarufák között rendelkezésre álló, korlátozott méretű teret
- Új építés és felújítás esetén is alkalmazható
- Kiegészítő rögzítést nem igényel
- Egyszerű, nem igényel speciális vágó szerszámot és külön szaktudást, valamint gyorsan beépíthető
- A termék rugalmasságának köszönhetően összenyomható, majd a szarufák közé történő behelyezés után az összeszorított állapot megszüntetését követően nekifeszül a szarufák oldalának.
- A lapok nem esnek ki a szarufaközökből, így nem igényelnek külön rögzítést. Javasolt szarufák síkján kívüli tecta-PUR® rendszer elemekkel kombinált rétegrend kialakítása.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,026 \text{ W/mK}$

MSZ EN 13165 szabvány

Táblaméret (Hasznos méret) mm	Kasírozás	Élképzés	Vastagság mm	Kiszereles db/csomag	Kiszereles m²/csomag	Hővezetési ellenállás R[(m²K)/W]
1250 × 625 (1220 × 595)	mindkét oldalon üvegfátyol, hosszanti bemetszésekkel	körbefutó csaphornyos	80	5	3,91	3,077
			100	4	3,13	3,846
			120	3	2,34	4,615
			140	3	2,34	5,385





BACHL PU-Tec airfol

BACHL tecta-PUR® magastető hőszigetelő rendszerhez használatos polipropilén légzáró és párafékező fóliatekercs.

Szélesség: 1500 mm

Kiszerezés: 50 fm/tekercs

Felhasználási területek

- Normál páratelhelésű beépített tetőterek szél-, légzárásaként valamint párafékező rétegeként alkalmazva, továbbá tecta-PUR® HD-plus és tecta-PUR DS® táblák felújítás vagy új építés esetén kombinált rétegrendben történő beépítésénél (szarufák közötti + szarufák feletti hőszigetelés)

Jellemzők

- Védelem nélkül 4 hétig ellenálló
- Maximum 3 hónapig UV-stabil
- Csúszásgátló felületet ad
- Négyzethálós felülete segíti a pontos vágást
- Hőmérsékletállóság: -40°C - +100°C
- Szakítószilárdság: hosszirányban: 230N (5 cm) ; keresztirányban: 160N (5 cm) (EN 12311-1)
- Továbbszakadási ellenállás: > 130N (EN 12310-1)
- Vízjáróság: W1 (EN 1928)
- S_d érték > 10 m (-2 m / +5 m)
- Beépíthetőségi határhőmérséklet: > 5°C
- Tűzvédelmi osztály: E (EN 13501-1)
- Tekercs súlya: 9,5 kg



BACHL PU-Tec randszercsavarok

BACHL tecta-PUR® hőszigetelő lemezek szarufákhoz vagy faszervezethez történő rögzítéséhez 50 mm magas ellenléc és 19 mm vastag deszkázat esetén.

BACHL PU-Tec randszercsavarok méretei (új építés és felújítás esetén) - a BACHL tecta-PUR® hőszigetelő lemezek teljes, vagy ritkított deszkázathoz rögzítve.

Anyagszükséglet: 1,2-2 db/m²

Méret mm 65°-os vagy (90°-os) csavardőlés	Lemezvastagsághoz mm	Kiszerezés db/doboz
8 × 225 (8 × 225)	80	50
8 × 255 (8 × 235)	100	50
8 × 275 (8 × 255)	120	50
8 × 302 (8 × 275)	140	50
8 × 335 (8 × 297)	160	50
8 × 365 (8 × 335)	180	50
8 × 365 (8 × 335)	200	50
8 × 397 (8 × 365)	220	50
8 × 435 (8 × 397)	240	50
8 × 472 (8 × 397)	260	50
8 × 472 (8 × 435)	280	50
8 × 472 (8 × 435)	300	50

A zárójelben megadott méretű csavarok a tetőfelületre merőlegesen, míg az a nélküliek a tetősíkkal 65 fokos szöget bezáróan kerülnek becsavarásra. A csavarhossz mérete 19 mm-es deszkázattal és 50 mm-es ellenléc magassággal került meghatározásra. Statikai szempontból a minimális ellenléc méret: magasság: 40 mm, szélesség: 60 mm.

BACHL PU-Tec randszercsavarok méretei (új építés és felújítás esetén) - a BACHL tecta-PUR® hőszigetelő lemezek közvetlenül a szarufákra rögzítve.

Anyagszükséglet: 1,2-2 db/m²

Méret mm 65°-os vagy (90°-os) csavardőlés	Lemezvastagsághoz mm	Kiszerezés db/doboz
8 × 225 (8 × 195)	80	50
8 × 235 (8 × 225)	100	50
8 × 255 (8 × 235)	120	50
8 × 275 (8 × 255)	140	50
8 × 302 (8 × 275)	160	50
8 × 335 (8 × 297)	180	50
8 × 365 (8 × 335)	200	50
8 × 365 (8 × 332)	220	50
8 × 397 (8 × 365)	240	50
8 × 435 (8 × 397)	260	50
8 × 435 (8 × 397)	280	50
8 × 472 (8 × 435)	300	50
8 × 472 (8 × 435)	320	50

A zárójelben megadott méretű csavarok a tetőfelületre merőlegesen, míg az a nélküliek a tetősíkkal 65 fokos szöget bezáróan kerülnek becsavarásra. A csavarhossz mérete 50 mm-es ellenléccel került meghatározásra. Ettől eltérő rétegrendű tető rögzítésével kapcsolatosan keresse a BACHL alkalmazástechnikát!



BACHL PU-Tec rendszercsavarok FSB

A BACHL tecta-PUR® FSB hőszigetelő lemezek szarufákhoz vagy faszervezethez történő rögzítéséhez. A csavarokat a tetősíkra merőlegesen kell becsavarni.
Anyagszükséglet: kb. 1,8-3 db/m²

Méret mm	Lemezvastagsághoz mm	Kiszérés db/doboz
8 × 225	122	50
8 × 225	142	50
8 × 255	162	50
8 × 275	182	50

A csavarhossz mérete 19 mm-es deszkázattal és 50 mm-es ellenléccel került meghatározásra.



BACHL PU-Tec rendszercsavarok DS

A BACHL tecta-PUR® DS hőszigetelő lemezek fafdémekhez történő rögzítéséhez, mind 65 fokos, mind 90 fokos csavardőlés szög esetén.
Anyagszükséglet: kb. 1,5-2,0 db/m²

Méret mm	Lemezvastagsághoz mm	Kiszérés db/doboz
8 × 165	50	50

A csavarhossz mérete 50 mm-es ellenléccel került meghatározásra.



BACHL PU-Tec VB

BACHL tecta-PUR® hőszigetelő lemezek rögzítése vasbeton koporsófdémekhez műanyag hüvelyes acél menetes csavarral.
Anyagszükséglet: 1,2-3 db/m²

Méret mm	Lemezvastagsághoz mm	Kiszérés db/doboz
10 × 200	80	50
10 × 220	100	50
10 × 240	120	50
10 × 260	140	50
10 × 280	160	50
10 × 300	180	50
14 × 320	200	25
14 × 340	220	25
14 × 360	240	25

A dübeleket a tetősíkra merőlegesen kell becsavarni.
A dübel mérete 50 mm-es ellenléc magassággal került meghatározásra. Minden koporsófdémes tető esetén kérje ki a BACHL alkalmazástechnika véleményét, mert számos a fentiekől eltérő dübel illetve más rögzítési megoldás is alkalmazható.



BACHL PE ragasztótekerccs

Rugalmas és nyújtható PE-felületű ragasztószag, különleges poliakrilát ragasztóval, rendkívül nagy kötési szilárdsággal és kiváló öregedésállósággal, hő- és hidegálló, UV stabil kivitelben.
Felhasználási terület: BACHL PU-Tec airfol fólia csatlakoztatására, lezárására használatos ragasztószag, pl. falcsatlakozásokhoz, tetőáttöréseknél, tetőablakok széleinél történő rögzítéséhez.

Szélesség mm	fm/tekerccs	Kiszérés tekerccs/csomag
60	25	10

Egyedi megrendelésre egyéb szélességek is elérhetőek: 50, 75, 100 mm



BACHL PE kétoldalas ragasztótekerccs

Mindkét oldalán akrilát tapadófilmmel ellátott ragasztócsík, mely hideg időben is könnyű felhasználást tesz lehetővé. Csak szilárd felületen történő ragasztásra alkalmas, pl. deszkázat nélküli felületen csak a szarufán történő fóliatoldásra használatos.
Felhasználási terület: tecta-PUR® táblák alátétlemezeinek csatlakoztatására az átfedéseknél, BACHL PE fóliák egymáshoz való ragasztásánál.

Szélesség mm	fm/tekerccs	Kiszérés tekerccs/csomag
25	50	24
50	50	12



BACHL Bitumenes tömítőszalag

Öntapadó védőfóliával rendelkező butil-kaucsuk ragasztó- és tömítőszalag.
Felhasználási terület: valamennyi tetőáttörés, tetőgerinc, oromzat és vápa nedvesség elleni lezárásához, valamint kiegészítő intézkedésekkel akár vízhatlan alátétlécjelölések létrehozásához az ellenlécek külső oldalán használatos.

Vastagság: 3 mm
Szélesség: 330 mm
Kiszérés: 15 fm/tekerccs



BACHL Páraáteresztő tömítőszalag

Öntapadó védőfóliával és polipropilén hordozó réteggel rendelkező ragasztószalag.
Felhasználási terület: valamennyi tetőáttörés, tetőgerinc, oromzat és vápa nedvesség elleni lezárásához, illetve BACHL tecta-PUR® HD-plus és BACHL tecta-PUR® DS üvegfátyol kasírozású termékeknél.

Szélesség: 250 mm
Kiszérés: 15 fm/tekerccs



BACHL Szegettömítő szalag

Öntapadó, a szegelési, csavarozási helyek vízzárására.
Szélesség: 60 mm
Kiszérés: 15 fm/tekerccs, 5 tekerccs/csomag
Egyedi megrendelésre 75, 100, 150 mm szélességben is elérhető.



BACHL tecta csavarszár-vezető

A BACHL tecta-PUR® hőszigetelő lemezek szakszerű, tökéletes rögzítéséhez, amely biztosítja a csavar 65°-os becsavarási szögét, megadja az ellenléc tengelyvonalát, és megvezeti a csavart behajtás közben.
Alkalmazható 60-80 mm széles ellenléc esetén.
Kiszérés: 1 db/csomag



BACHL PIR ALU

Lapostetők, födécek, teraszok, padlózatok, ipari padlók hőszigetelésére kifejlesztett poliuretán (PIR) keményhab hőszigetelő lemez. Ipari felhasználási területek: csarnokok belső oldala, hűtőkamrák, hűtőtárolók, terménytárolók határoló szerkezete.

Jellemzők

- Kimagasló hőszigetelő képesség akár vékony rétegben is.
- Lépcsős élképzése hőhidmentes elemkapcsolatot eredményez.
- Kétoldali alufólia kasírozás nyújtotta hőreflexiós képessége kihasználható télen-nyáron.
- Zártcellás sejtszerkezetének és kétoldali kasírozásának köszönhetően nedvességre érzéketlen, ellenálló a korhadással, penészesedéssel szemben.
- Magas szilárdsága révén terhelhető, nem deformálódik, nem zsugorodik, így nem kell számolni a hőszigetelés összeroskadásától, vastagságcsökkenéstől, továbbá nem alakulnak ki szerkezetkárosító pangó vizek.
- Alacsony testsűrűsége miatt használatával statikailag kedvezőbb szerkezetek alakíthatók ki.
- Tűzvédelmi osztály: D s2 d0 (EN 13501-1).
- Előnye az egyszerű és gyors beépítés.
- Sokrétű felhasználási terület.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,022 \text{ W/mK}$
Nyomófeszültség: $\geq 100 \text{ kPa}$
MSZ EN 13165 szabvány

Táblaméret mm	Vastagság mm	Kiszerezés		Hőátvezetési ellenállás R (m ² K/W)	
		m ² /tábla*	m ² /tábla**		
2410 × 1250* 2400 × 1240** 2385 × 1225***	80	3,0125	2,9760	2,9216	3,6364
	100	3,0125	2,9760	2,9216	4,5455
	120	3,0125	2,9760	2,9216	5,4555
	140	3,0125	2,9760	2,9216	6,3636
	160	3,0125	2,9760	2,9216	7,2727
	180	3,0125	2,9760	2,9216	8,1818
	200	3,0125	2,9760	2,9216	9,0909
	220	3,0125	2,9760	2,9216	10,0000
	240	3,0125	2,9760	2,9216	10,9091

* Egyenes élképzés, bruttó táblaméret
** Lépcsős élképzés, bruttó táblaméret
*** Lépcsős élképzés, hasznos táblaméret
Minden vastagságnál és élképzésnél a számlázási méret a bruttó táblaméret.



BACHL PIR MV

Lapostetők, födécek, teraszok, padlózatok, ipari padlók hőszigetelésére kifejlesztett poliuretán (PIR) keményhab hőszigetelő lemez.

Jellemzők

- Kimagasló hőszigetelő képesség akár vékony rétegben is.
- Körbefutó lépcsős élképzése hőhidmentes elemkapcsolatot eredményez.
- Mindkét oldalon páradiffúziót elősegítő üvegfátyol kasírozás.
- Zártcellás sejtszerkezetének köszönhetően nedvességre érzéketlen, ellenálló a korhadással, penészesedéssel szemben.
- Magas szilárdsága révén terhelhető, nem deformálódik, nem zsugorodik, így nem kell számolni a hőszigetelés összeroskadásától, vastagságcsökkenéstől, továbbá nem alakulnak ki szerkezetkárosító pangó vizek.
- Alacsony testsűrűsége miatt használatával statikailag kedvezőbb szerkezetek alakíthatók ki.
- Tűzvédelmi osztály: E (EN 13501-1).
- Előnye az egyszerű és gyors beépítés.
- Sokrétű felhasználási terület.

Hővezetési tényező:
 $\lambda_d = 0,026 \text{ W/mK}$ 80 mm vastagságig
 $\lambda_d = 0,025 \text{ W/mK}$ 80–120 mm vastagságig
 $\lambda_d = 0,024 \text{ W/mK}$ 120 mm vastagságtól
Nyomófeszültség: $\geq 100 \text{ kPa}$
MSZ EN 13165 szabvány

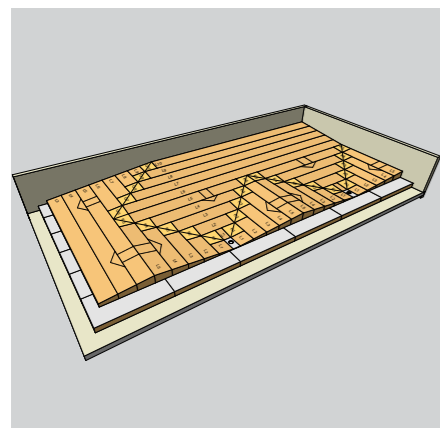
Táblaméret mm	Vastagság mm	Kiszerezés		Hőátvezetési ellenállás R (m ² K/W)	
		m ² /tábla*	m ² /tábla**		
2410 × 1250* 2400 × 1240** 2385 × 1225***	80	3,0125	2,9760	2,9216	3,2000
	100	3,0125	2,9760	2,9216	4,0000
	120	3,0125	2,9760	2,9216	5,0000
	140	3,0125	2,9760	2,9216	5,8333
	160	3,0125	2,9760	2,9216	6,6667
	180	3,0125	2,9760	2,9216	7,5000
	200	3,0125	2,9760	2,9216	8,3333
	220	3,0125	2,9760	2,9216	9,1667
	240	3,0125	2,9760	2,9216	10,0000

* Egyenes élképzés, bruttó táblaméret
** Lépcsős élképzés, bruttó táblaméret
*** Lépcsős élképzés, hasznos táblaméret
Minden vastagságnál és élképzésnél a számlázási méret a bruttó táblaméret.



ELEM KONSZIGNÁCIÓ TÉRÍTÉSMENTESEN

A megrendelő által megadott és ellenőrzött tervek alapján a BACHL Kft. elkészíti a tető lejtésképzésére vonatkozó elemkiosztási tervet, valamint az egyes elemek beazonosító adatait-, méreteit- és mennyiségét tartalmazó elem konszignációt. A lejtésképző elemeket kizárólag a konszignációban szereplő lapostető hőszigetelő lemezekkel együtt forgalmazzuk. A komplett ajánlati ár a síklemez és lejtős elemek együttes rendelése esetén érvényes. Amennyiben a síklemez nem tőlünk kerül megvásárlásra, a lejtésképző termékeket felár terheli.



Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,026 \text{ W/mK}$
Nyomófeszültség: $\geq 100 \text{ kPa}$

BACHL PIR LTL2

Lapostetők, nagy terhelésnek kitett járható tetők, teraszok lejtést adó szigetelésére kifejlesztett poliuretán (PIR) keményhab hőszigetelő lemez.

Jellemzők

- Optimálisan alakítható rétegvastagsága és magas nyomófeszültsége miatt kiváló megoldást nyújt a lejtéskialakításra.
- Elhelyezésük a BACHL Kft. által kiadott fektetési terv alapján.
- A BACHL PIR standard lejtésképző elemektől eltérő méretek és lejtés%-ok egyedi ajánlatkérés alapján kérhetők.
- A BACHL PIR LTL2 lejtésképző elemek kombinálhatók 5 cm illetve 10 cm vastag BACHL PIR ALU és/vagy BACHL PIR MV elemekkel.

BACHL PIR standard lejtésképző elemek

Elem neve	Jele	Menny. /db/	Elem legkisebb mag. /mm/	Elem legnagyobb mag. /cm/
BACHL PIR Gerincelem (1250 × 1250)				
	1G	1	30	50
	2G	1	55	80
BACHL PIR Lejtésképzés (1250 × 625)				
	P1	1	30	50
	P2*	1	55	80
BACHL PIR Lejtésképzés (625 × 1250)				
	P3	1	30	43
	P4	1	55	68
BACHL PIR Vápaelem (1250 × 1250)				
	1K	1	30	43
	2K	1	55	68

* Rendelkezésre állnak még P3, P4, P5, P6, P7, P8 jelű lejtésképző elemek.

BACHL PIR hajlaték

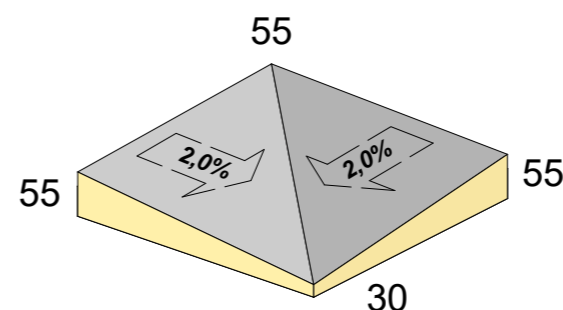
Lapostetőknél a vízszintes és függőleges falcsatlakozásoknál használt poliuretán keményhab lemez. Trapéz keresztmetszetű, melynek köszönhetően a csatlakozásoknál problémamentesen illeszthető.

Méret (mm)	db/csomag	Kiszerezés fm/csomag
1250 × 50 × 50	80	100
1250 × 80 × 80	40	50
1250 × 100 × 100	25	31,25

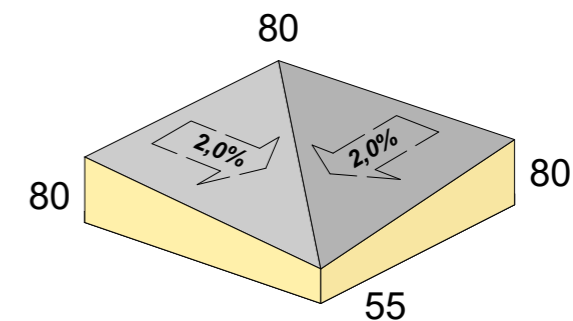
Lemezvastagság: 40 mm
Nyomófeszültség: $\geq 100 \text{ kPa}$

BACHL PIR VÁPAELEM (1250 × 1250)

1K

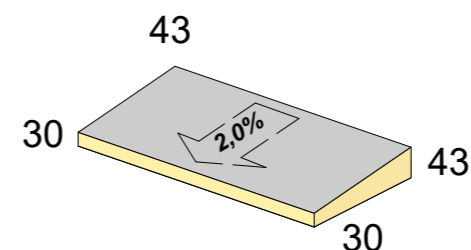


2K

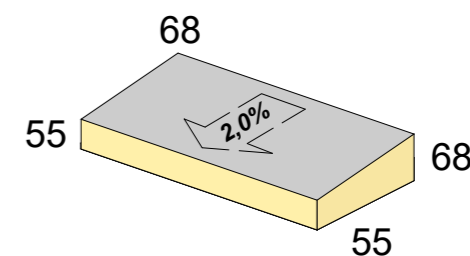


BACHL PIR GERINCELEM (1250 × 1250)

1G

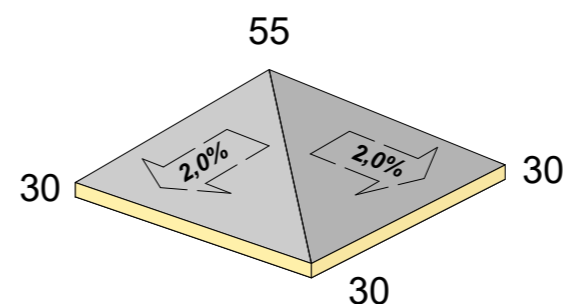


2G

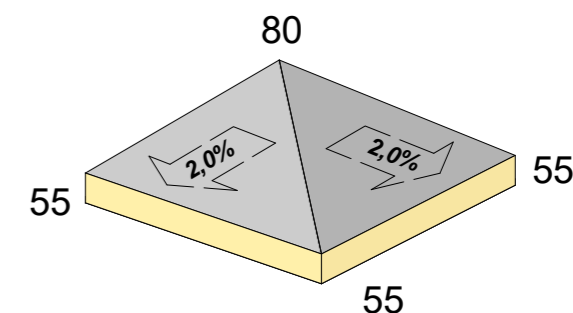


BACHL PIR LEJTÉSKÉPZÉS (625 × 1250)

P3

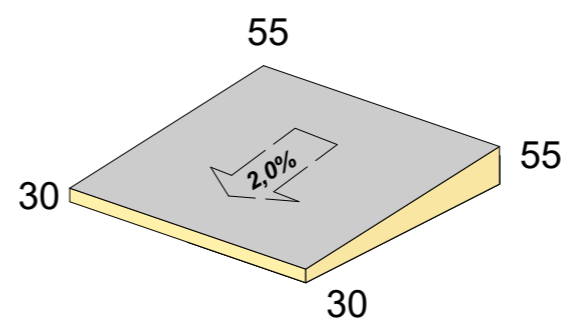


P4

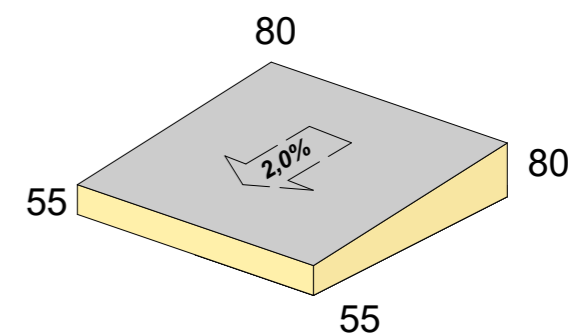


BACHL PIR LEJTÉSKÉPZÉS (1250 × 625)

P1



P2





BACHL PIR ALU

Födémek, padlók, padlófűtési rendszerek, ipari jellegű alkalmazások (csarnokok belső oldala, hűtőkamrák, hűtőtárolók, terménytárolók határoló szerkezete, jégpályák, medencék), magastetők szarufák alatti hőhidmentes kiegészítő hőszigetelésére kifejlesztett poliuretán (PIR) keményhab hőszigetelő lemez.

Jellemzők

- Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is. 40 mm-es lapvastagságtól kérhető lépcsős élképzése hőhidmentes elemkapcsolatot eredményez.
- Kétoldali alufólia kasírozás nyújtotta hőreflexiós képessége kihasználható télen-nyáron.
- Nedvességre érzéketlen, ellenálló a korhadással, penészesedéssel szemben.
- Magas szilárdsága révén terhelhető, nem deformálódik, nem zsugorodik.
- Padlófűtés esetén tetszőlegesen megválasztható a hőszigetelő réteg vastagsága, és a padlófűtés cső vonalvezetése. Szarufák alsó síkjára fa vagy fém tartóváz nélkül beépíthető, így nem okoz vonalmenti hőhidakat.
- Alacsony testsűrűsége statikailag kedvezőbb megoldást eredményez.
- Tűzvédelmi osztály: D s2 d0 (EN 13501-1).
- Egyszerű és gyors beépítés.
- Sokrétű felhasználási terület.

Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,022 \text{ W/mK}$
Nyomófeszültség: $\geq 100 \text{ kPa}$
MSZ EN 13165 szabvány

Táblaméret mm	Vastagság mm	db/csomag	Kiszerezés			Hőátvezetési ellenállás R (m ² K/W)
			m ² /csomag*	m ² / csomag**	m ² /csomag***	
	20	20	15,6250	-	-	0,9091
	30	14	10,9375	-	-	1,3636
	40****	10	7,8125	7,6260	7,3500	1,8182
	50	8	6,2500	6,1008	5,8800	2,2727
	60	7	5,4688	5,3382	5,1450	2,7273
	70	6	4,6875	4,5756	4,4100	3,1818
	80	5	3,9063	3,8130	3,6750	3,6364
	100	4	3,1250	3,0504	2,9400	4,5455
	120	3	2,3438	2,2878	2,2050	5,4545
	140	3	2,3438	2,2878	2,2050	6,3636
	160	3	2,3438	2,2878	2,2050	7,2727
	180	2	1,5625	1,5252	1,4700	8,1818
	200	2	1,5625	1,5252	1,4700	9,0909
	220	2	1,5625	1,5252	1,4700	10,0000
	240	2	1,5625	1,5252	1,4700	10,9091

1250 × 625*
1240 × 615**
1225 × 600***

* Egyenes élképzés, bruttó táblaméret
** Lépcsős élképzés, bruttó táblaméret
*** Lépcsős élképzés, hasznos táblaméret
**** 40 mm lapvastagságtól lépcsős élképzéssel is kérhető
Minden vastagságnál és élképzésnél a számlázási méret a bruttó táblaméret.



BACHL PIR MV

Födémek, padlók, padlófűtési rendszerek, ipari jellegű alkalmazások (csarnokok belső oldala, terménytárolók határoló szerkezete, jégpályák, medencék), magastetők szarufák közötti hőhidmentes kiegészítő hőszigetelésére kifejlesztett poliuretán (PIR) keményhab hőszigetelő lemez.

Jellemzők

- Kimagasló hőszigetelő képesség akár vékony rétegben is.
- 40 mm-es lapvastagságtól kérhető lépcsős élképzése hőhidmentes elemkapcsolatot eredményez.
- Mindkét oldalon páradiffúziót elősegítő üvegfátyol kasírozás.
- Zártcellás sejtszerkezetének köszönhetően nedvességre érzéketlen, ellenálló a korhadással, penészesedéssel szemben.
- Magas szilárdsága révén terhelhető, nem deformálódik, nem zsugorodik.
- Alacsony testsűrűsége miatt használatával statikailag kedvezőbb szerkezetek alakíthatók ki.
- Tűzvédelmi osztály: E (EN 13501-1).
- Egyszerű és gyors beépítés.
- Sokrétű felhasználási terület.

Hővezetési tényező:
 $\lambda_d = 0,026 \text{ W/mK}$ 80 mm vastagságig
 $\lambda_d = 0,025 \text{ W/mK}$ 80–120 mm vastagságig
 $\lambda_d = 0,024 \text{ W/mK}$ 120 mm vastagságtól
Nyomófeszültség: $\geq 100 \text{ kPa}$
MSZ EN 13165 szabvány

Táblaméret mm	Vastagság mm	db/csomag	Kiszerezés			Hőátvezetési ellenállás R (m ² K/W)
			m ² /csomag*	m ² /csomag**	m ² /csomag***	
	20	20	15,6250	-	-	0,7692
	30	14	10,9375	-	-	1,1538
	40****	10	7,8125	7,6260	7,3500	1,5385
	50	8	6,2500	6,1008	5,8800	1,9231
	60	7	5,4688	5,3382	5,1450	2,3077
	70	6	4,6875	4,5756	4,4100	2,6923
	80	5	3,9063	3,8130	3,6750	3,2000
	100	4	3,1250	3,0504	2,9400	4,0000
	120	3	2,3438	2,2878	2,2050	5,0000
	140	3	2,3438	2,2878	2,2050	5,8333
	160	3	2,3438	2,2878	2,2050	6,6667
	180	2	1,5625	1,5252	1,4700	7,5000
	200	2	1,5625	1,5252	1,4700	8,3333
	220	2	1,5625	1,5252	1,4700	9,1667
	240	2	1,5625	1,5252	1,4700	10,0000

1250 × 625*
1240 × 615**
1225 × 600***

* Egyenes élképzés, bruttó táblaméret
** Lépcsős élképzés, bruttó táblaméret
*** Lépcsős élképzés, hasznos táblaméret
**** 40 mm lapvastagságtól lépcsős élképzéssel is kérhető
Minden vastagságnál és élképzésnél a számlázási méret a bruttó táblaméret.





BACHL Kombitherm

Felhasználása sokrétű hőhidmentesítő elemként, padló kialakításhoz, nyílászárógyártás, árnyékolástechnika, járműfelépítmények készítéséhez, elválasztó falak, kiállítási pavilonok építéséhez.

A Kombitherm lapok a PIR keményhab hőszigetelő táblák méretre vágása, élképzése során keletkezett technológiai felesleg, lehulló maradvány nagynyomású préseléssel és kötőanyag hozzáadásával történő újrahasznosítása során jön létre.

Az előállított termék, klórozott- és fluorozott szénhidrogénektől (CFC) mentes, kiváló minőségű szerkezeti anyag. Nagy terhelhetőségű, nyomásálló, alaktartó, biológiai és építésökölógiai szempontból ártalmatlan, korhadás- és rothadásálló.

A lemez ellenáll a nedvességnek, rothadásnak és a növények gyökérzetének.

Olyan helyeken alkalmazható, ahol többek között gondot jelent a nedvesség és elvárt a „jó” hőszigetelő képesség.

A Kombitherm táblák nyomófeszültsége a mészhomok tégláénak és a szerkezeti fáénak ugyan fele, de a fa alapanyagú elemekkel és a vázkerámia téglával megegyező, míg a pórusbeton tégláénak akár a kétszerese.

Könnyen megmunkálható, faipari gépekkel fúrható, vágható, marható.

Hővezetési tényező:

$\lambda_d = 0,060-0,080 \text{ W/mK}$

Nyomófeszültség:

(EN 826 szerint): 5,5-7,5 MPa

Felhasználási területek

- Passzívházak esetén a felmenő, külső falszerkezet kezdő elemként alkalmazható, mivel a hagyományos falazóelemeknél jobban szigetel.
- Passzívházak nyílászáróinak hőhidmentes rögzítésénél a szerelőváz szerepét tölti be, az itt leggyakrabban alkalmazott szerkezeti, fűrészelt fánál akár 5-ször kedvezőbb a hővezetési tényezője, miközben szilárdságuk megegyező.
- Redőny gyártásnál statikai szerepet is betöltő hőhidmentesítő elem.
- Passzívházak ajtó- és ablakgyártásánál kiegészítő elemeként régóta használt anyag.
- Hőszigetelt homlokzatokon bármilyen szerelvény, tartóelem hőhidmentes beépítésénél nélkülözhetetlen (világítótestek, armatúrák, akasztott, függesztett erkélyek, árnyékolók, korlátok, hőhidmentesítéséhez használható).
- Magastetőben alkalmazott fa kiegészítő, tartó elemek kiváltása, hőhidmentesítése.
- Lapostetők attikafalának kialakítása illetve attikafal véglezárása, mely kiváló fogadófelületet ad bádogozáshoz.
- Lapostetők ereszvégeinek hőhidmentes megoldása, melyhez stabilan rögzíthetők a csatornaelemek, bádogszerkezetek.
- Egyéb ipari felhasználás, pl. járműgyártás.

Táblaméret (Hasznos méret) mm	Vastagság mm	Élképzés	Szín	Hővezetési ellenállás R[(m²K)/W]
2440 x 1220	10	egyenes	okker (sajtolástól függően változhat)	0,1667-0,1250
	15			0,2500-0,1875
	20			0,3333-0,2500
	30			0,5000-0,3750
	40			0,6667-0,5000
	50			0,8333-0,6250
	60			1,0000-0,7500

További vastagságok a lapok egymáshoz történő ragasztásával érhetők el.

Speciális vágások, lemezek megmunkálása, vastagsági tűrés +/- 0,5 mm, lyukak és élek megmunkálása – egyedi árajánlatra!

A BACHL Kombitherm tulajdonságai

Tulajdonság	Szabvány / Előírás	Mértékegység kg/m³	Kombitherm 500 S
Testsűrűség	EN 1602	-	550 +/- 50
Nyomófeszültség: ¹⁾	EN 826	MPa	5,5 - 7,5
Hajlítószilárdság ¹⁾	EN 12089	MPa	5,0 - 7,0
Nyírószilárdság ¹⁾	EN 12090	MPa	1,0 - 1,5
Rugalmassági modulus ¹⁾	EN 826	Mpa	53,3
Tűzvédelmi osztály	DIN 4102-1 EN 13501-1		E
Vastagság duzzadása ²⁾	EN 68763	ca. (%)	0,8
Csavarkihúzással szembeni ellenállás ³⁾	EN 320 (megtámasztás esetén)	M6 x 16 (N)	650-750
Hővezetési tényező (λ_d -érték)	EN 12667	(W/mK)	0,060-0,080

1.) A széles intervallum, a gyártásnál felhasznált eltérő tulajdonságú újrahasznosított alapanyagokból, azok kialakításából adódik (szemcseméret, kötőanyag és kötőanyag-adalék)

2.) A vastagság duzzadás 24 óra alatt 20° C-on mérve, a felület és térfogat arányától függően változhat, de a lemez károsodása nélkül visszafordítható.

3.) A széles intervallum, a gyártásnál felhasznált eltérő szemcseméretből, kötőanyagból, adalékanyagból adódik

Raktározás és szállítás:

A Kombitherm – univerzális lemezt szárazon, egyenes felületen és teljesen felfektetve kell tárolni. Nem tartozik raktározási és szállítási rendelkezések hatálya alá.

Környezetvédelem:

A gyártáshoz a poliuretán termékek vágása, élképzése során keletkezett maradványokat, hulladékokat használjuk fel.

A Kombitherm beépítése során keletkező hulladék 100%-ban újrahasznosítható.

A Kombitherm – univerzális lemez formaldehidmentes technológiával készül.

A megmunkálás során keletkező porok élettani szempontból ártalmatlanok és nem rostos szerkezetűek.



BACHL PIR VARIO szerelőköcka

Homlokzati hőszigetelő rendszerek pontszerű terhelésnek kitett részeinek (pl. kültéri lámpatestek, árnyékolók, stb.) hőhidmentes rögzítését biztosító elem.

Mechanikailag nagymértékben terhelhető, nyomásálló, formatartó, biológiai és építésökölógiai szempontból ártalmatlan, korhadás - és rothadásálló.

A BACHL PIR VARIO szerelőköcka a BACHL Kombitherm termékből kerül kialakításra, így tulajdonságai az ott leírtakkal megegyeznek.

A termék tartozéka két db dübeles csavar.

Méret mm	Kiszereles db
120 x 140 x 160	1

Hővezetési tényező:

$\lambda_d = 0,060-0,080 \text{ W/mK}$



Felhasználási terület	Terméknév	Ajánlott vastagság (mm)	Megjegyzés
Magastető szarufák feletti hőszigetelés	BACHL tecta-PUR® 022	160	normál tetőknél
	BACHL tecta-PUR® Polymer	160	kis hajlású tetőknél
	BACHL tecta-PUR® HD-plus	180/120 ¹⁾	új építésnél/felújításnál
	BACHL tecta-PUR® dB-plus-MF	175	fokozott zajvédelemnél
	BACHL tecta-PUR® FSB	162	fémlemez-, zsindele-, palafedésnél
	BACHL tecta-PUR® DS	50/50 ²⁾	új építésnél/felújításnál
Magastető szarufák közötti hőszigetelés	BACHL PIR Varío	160	íves felületnél
	BACHL tecta-self® PIR	140 ³⁾	szarufák feletti vagy alatti hőszigeteléssel kombinálva
	BACHL PIR ALU	140 ⁴⁾	
BACHL PIR MV	140 ³⁾		
Magastető szarufák alatti hőszigetelés	BACHL PIR ALU BACHL PIR MV	80/120 ⁵⁾	új építésnél/felújításnál
Lapostető + terasz	BACHL PIR ALU	160	PVC csapadékvíz szigeteléshez
	BACHL PIR MV	180	bitumenes lemez és PVC csapadékvíz szigeteléshez
	BACHL PIR LTL	180	kombinálva a PIR ALU-val és PIR MV-vel
Padlásfödém	BACHL PIR ALU	160	párazáró réteggel (PE)
	BACHL PIR MV	180	párazáró réteggel (PE)
Padló	BACHL PIR ALU	80	párazáró réteggel (PE)
	BACHL PIR MV	100	párazáró réteggel (PE)
Padlófűtés alá	BACHL PIR ALU	80	párazáró réteggel (PE)
Homlokzati fal belső oldali hőszigetelés	BACHL PIR ALU	30	páratechnikai méretezés szükséges
Speciális felhasználás	BACHL Kombitherm	hőhídmentesítés homlokzati fal alatt (sávalapnál), homlokzaton, nyílászáró beépítésnél	
	BACHL PIR VARIO szerelőköcska	hőhídmentesítés homlokzati falon	

- 1.) Önállóan szarufák feletti hőszigetelésnél/felújításnál, meglévő 150 mm vastag szarufák között szálás hőszigetelés kiegészítéseként.
- 2.) Szarufák között 140 mm BACHL PIR ALU hőszigeteléssel kombinálva/felújításnál, meglévő 200 mm vastag szarufák között szálás hőszigetelés kiegészítéseként.
- 3.) Szarufák felett 50 mm BACHL tecta-PUR® DS hőszigeteléssel kombinálva.
- 4.) Szarufák felett 80 mm BACHL tecta-PUR® HD-plus hőszigeteléssel kombinálva.
- 5.) Szarufák között 140 mm BACHL PIR MV hőszigeteléssel kombinálva/felújításnál, meglévő 150 mm vastag szarufák között szálás hőszigetelés kiegészítéseként.

Technikai és műszaki tulajdonságok

Tulajdonságok	BACHL XPS 200	BACHL XPS 200 G	BACHL XPS 300	BACHL XPS 300 G
Élképzés	egyenes	egyenes	egyenes vagy lépcsős	egyenes
Felületképzés	sima	érdesített	sima	érdesített
Felhasználási területek	padlók, nedves helyiségek hőszigetelése, (épület)szerkezetek hőhídmentesítése	aljazatbeton, nedves helyiségek, ipari padlók	aljazatbeton, nedves helyiségek, ipari padlók, földdel érintkező épületszerkezetek, csarnokszerkezetek	lábazat, vakolható lap
Táblaméret (élképzés esetén hasznos)	1250 × 600 mm	1250 × 600 mm	1250 × 600 mm (1250 × 600 mm)	1250 × 600 mm
Lapvastagság	20 mm	20 mm	30-120 mm 140-200 mm* *egyedi árajánlat alapján	30-120 mm 140-200 mm* *egyedi árajánlat alapján
Műszaki adatok				
EN 13164 szabvány szerinti hővezetési tényező	0,034 W/mK	0,034 W/mK	30-120 mm 0,034 W/mK 140-160 mm 0,036 W/mK	30-120 mm 0,034 W/mK 140-160 mm 0,036 W/mK
Nyomófeszültség 10%-os összenyomódásnál EN 826 szabvány szerint	≥ 200 kPa	≥ 200 kPa	≥ 300 kPa	≥ 300 kPa
EN1606 szerint mért tartós nyomófeszültsége. Hosszantartó alaktartósság (50 év)	-	-	120 kPa	120 kPa
EN ISO 4590 szerinti zártcellák aránya			> 95%	
EN 12086 szerinti páradiffúziós ellenállási szám (μ)			80-200	
DIN EN 13501-1 szerinti tűzveszélyességi besorolás			E	
EN 826 szerinti rugalmassági modulus			12 N/mm ²	
Max. alkalmazhatósági hőmérséklet			75 °C	

*Kiemelkedően magas terhelésnek kitett ipari padlók, alaplemezek hőszigetelésére elérhető 500, illetve 700 kPa nyomószilárdságú extrudált polisztirol termék.



Egyenes él



Lépcsős él



Érdesített felület



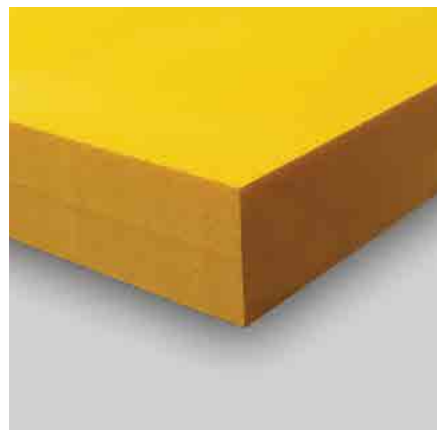


Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,034$ W/mK
Nyomófeszültség: ≥ 200 kPa

BACHL XPS® 200 C

Univerzális hőszigetelő anyag egyenes élképzéssel. Alkalmazható külső és belső oldalon, padló és fűdémszigetelésnek, nedves helyiségekben, ipari padlók, pincefalak szigetelésénél (közvetlen talajjal érintkező szigetelés), kéthéjú- és fordított rétegrendű tetőknél.

Táblaméret mm	Felület	Élképzés	Vastagság mm	Kiszerezés	
				db/csomag	m ² /csomag
1250 × 600	sima	egyenes	20	12	15

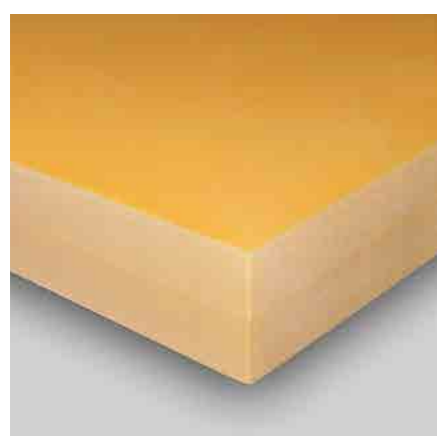


Hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,034$ W/mK
Nyomófeszültség: ≥ 200 kPa

BACHL XPS® 200 C G

Univerzális hőszigetelő anyag egyenes élképzéssel. Alkalmazható külső és belső oldalon, nedves helyiségek vagy ipari padlók hőszigetelésére.

Táblaméret mm	Felület	Élképzés	Vastagság mm	Kiszerezés	
				db/csomag	m ² /csomag
1250 × 600	érsített	egyenes	20	12	15



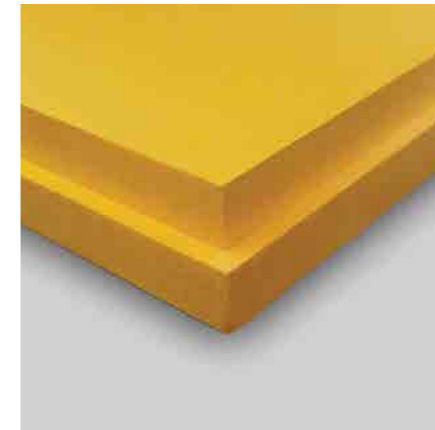
Hővezetési tényező:
30–120 mm 0,034 W/mK
140–160 mm 0,036 W/mK
Nyomófeszültség: ≥ 300 kPa

BACHL XPS® 300 C*

Univerzális hőszigetelő anyag egyenes élképzéssel. Alkalmazható külső és belső oldalon, padló és fűdémszigetelésnek, nedves helyiségekben, ipari padlók, pincefalak szigetelésénél (közvetlen talajjal érintkező szigetelés), kéthéjú- és fordított rétegrendű tetőknél.

Táblaméret mm	Felület	Élképzés	Vastagság mm	Kiszerezés		
				db/csomag	m ² /csomag	m ³ /csomag
1250 × 600	sima	egyenes	30	14	10,50	0,315
			40	10	7,50	0,300
			50	8	6,00	0,300
			60	7	5,25	0,315
			80	5	3,75	0,300
			100	4	3,00	0,300
			120	4	3,00	0,363
			140	3	2,25	0,315
			160	2	1,50	0,360

* terméknév: BACHL XPS® 300 C 30-120 mm vastagságban; terméknév: BACHL XPS® 300 140 mm fölötti vastagságban



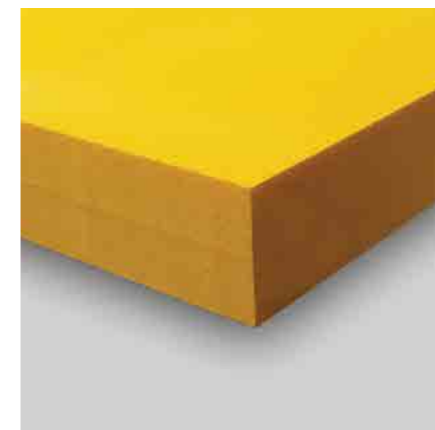
Hővezetési tényező:
30–120 mm 0,034 W/mK
140–160 mm 0,036 W/mK
Nyomófeszültség: ≥ 300 kPa

BACHL XPS® 300 C-SF*

Univerzális hőszigetelő anyag lépcsős élképzéssel a hőhidmentes illesztés érdekében. Terhelhetősége miatt, akár nagy forgalmú csarnokokba is beépíthető.

Táblaméret (Hasznos méret) mm	Felület	Élképzés	Vastagság mm	Kiszerezés		
				db/csomag	m ² /csomag	m ³ /csomag
1265 × 615 (1250 × 600)	sima	lépcsős	30	14	10,50	0,315
			40	10	7,50	0,300
			50	8	6,00	0,300
			60	7	5,25	0,315
			80	5	3,75	0,300
			100	4	3,00	0,300
			120	4	3,00	0,363
			140	3	2,25	0,315
			160	2	1,50	0,360

* terméknév: BACHL XPS® 300 C-SF 30-120 mm vastagságban; terméknév: BACHL XPS® 300 SF 140 mm fölötti vastagságban.



Hővezetési tényező:
30–120 mm 0,034 W/mK
140–160 mm 0,036 W/mK
Nyomófeszültség: ≥ 300 kPa

BACHL XPS® 300 C G*

Univerzális hőszigetelő anyag, egyenes élképzéssel, érsített felülettel, mely lehetővé teszi lábazati vakolható szigetelésnek történő alkalmazását.

Táblaméret mm	Felület	Élképzés	Vastagság mm	Kiszerezés		
				db/csomag	m ² /csomag	m ³ /csomag
1250 × 600	sima	egyenes	30	14	10,50	0,315
			40	10	7,50	0,300
			50	8	6,00	0,300
			60	7	5,25	0,315
			80	5	3,75	0,300
			100	4	3,00	0,300
			120	4	3,00	0,363
			140	3	2,25	0,315
			160	2	1,50	0,360

* terméknév: BACHL XPS® 300 C-G 30-120 mm vastagságban; terméknév: BACHL XPS® 300 G 140 mm fölötti vastagságban



Padló, magastető, sport és szabadidő

Felhasználási terület	Termék-név	Szemcse-méret mm	Alkalmazás	Csomagolási egység l/zsák	Kiszérés zsák/raklap	Anyagszükséglet l/m ² /cm	Anyagsűrűség g/l	Építőanyag osztály	Hővezetési tényező W/mK	Pára-diffúziós ellenállási szám μ	Adalékanyag
Tető	DS Perlit		magastető/födém	100	24	11	90		0,05	3	-
	ES Perlit	0-6	födém/száraz estrich	100	24	12	90		0,05	3	-
Padló	HY Perlit		nedves estrich/öntött estrich	100	24	12	90	A1	0,05	-	hidrofobizáló anyag
	BS Perlit		magastető/födém/száraz estrich	40	21	10,5	625		-	-	homokos kavics
Sport és szabadidő	SM Perlit	por	sportpályák kijelölése	40	35	35	400		-	-	fehéritő



BACHL Perlit Estrich

Perlit magastető és padlás födém hőszigeteléséhez.

Jellemzők

- Környezetbarát termék
- Nem éghető (Tűzvédelmi osztály: A1)
- Szemcseméret: 0-6 mm-ig
- Anyagsűrűség: kb. 90 g/l

Hővezetési tényező: λ_d = 0,050 W/mK;
Pára-diffúziós ellenállási szám (μ): kb. 3

Név	l/zsák	Kiszérés zsák/raklap	m ³ /raklap	Súly kg/zsák	Anyagszükséglet l/m ² /cm
BS Perlit	40	21	0,84	25	10,5

BACHL Perlit Estrich ES HY

Szintkülönbségek és felületi egyenetlenségek kiegyenlítése, kiváló hő- és hangszigetelés mellett.



Jellemzők

- Környezetbarát termék
- Nem éghető (Tűzvédelmi osztály: A1)
- Szemcseméret: 0-6 mm-ig
- Anyagsűrűség: kb. 90 g/l
- Nedvesség hozzáadásával könnyen önthetővé válik
- Nyomófeszültség: 0,15 N/mm²

Hővezetési tényező: λ_d = 0,050 W/mK;
Pára-diffúziós ellenállási szám (μ): kb. 3

Név	l/zsák	Kiszérés zsák/raklap	m ³ /raklap	Súly kg/zsák	Anyagszükséglet l/m ² /cm
ES Perlit (porkötésű)	100	24	2,4	9	12
HY Perlit (hidrofobizált)	100	24	2,4	9	12



BACHL DS Perlit

Szintkülönbségek és felületi egyenetlenségek kiegyenlítésére száraz estrichként alkalmazva, kiváló hő- és hangszigetelés érhető el.

Jellemzők

- Környezetbarát termék
- Nem éghető - Tűzvédelmi osztály: A1
- Szemcseméret: 0-6 mm-ig
- Anyagsűrűség: kb. 625 g/l

Hővezetési tényező: λ_d = 0,110 W/mK

Név	l/zsák	Kiszérés zsák/raklap	m ³ /raklap	Súly kg/zsák	Anyagszükséglet l/m ² /cm
DS Perlit	100	24	2,4	9	tető 11, födém 10



BACHL SM Perlit – Sportpálya jelölés

Szabadtéri sportpályák kijelölésére használt termék, mely kimagaslóan környezetbarát, mészmentes, és egészségügyi szempontból kevésbé sérülésveszélyes.

Jellemzők

- Nem éghető - Tűzvédelmi osztály: A1
- Anyagsűrűség: kb. 400 g/l
- PH semleges
- Por állagú

Név	l/zsák	Kiszérés zsák/raklap	m ³ /raklap	Súly kg/zsák	Anyagszükséglet l/m ² /cm
SM Perlit	40	35	1,4	13	tető 11, födém 10





BACHL PE építési fólia

Felhasználási terület

- Technológiai szigetelésként, mely a nedves betonréteget elválasztja a hőszigetelő rétegtől.
- Takaró fóliaként (nedvesség elleni védelem).
- Párazáró réteggént.

Típus	Méret m×m	Vastagság µm	Csomagolás tekercs/raklap	
Natúr	2 × 50	90	68	
	4 × 25	90	119	
	2 × 50	90	52	
	2 × 50	150	68	
	4 × 25	150	68	
	4 × 50	150	39	
	2 × 50	200	52	
	4 × 25	200	52	
	4 × 50	200	27	
	Regenerált/natúr	2 × 50	90	68
4 × 25		90	119	
2 × 50		150	68	
4 × 25		150	68	
4 × 50		150	39	
2 × 50		200	52	
4 × 25		200	52	
4 × 50		200	27	
Regenerált		2 × 50	90	68
		4 × 25	90	119
	2 × 50	90	52	
	2 × 50	150	68	
	4 × 25	150	68	
	4 × 50	150	39	
	2 × 50	200	52	
	4 × 25	200	52	
	4 × 50	200	27	

Egyedi vastagságok, méretek és kiszérések ajánlatkérés alapján!



BACHL PE párazáró fólia

Felhasználási terület

- Tűzvédelmi osztály: E (EN 13501-1 szerint) illetve B2 (DIN 4102-1 szerint).
- Technológiai szigetelésként mely a nedves betonréteget elválasztja a hőszigetelő rétegtől.
- Takaró fóliaként (nedvesség elleni védelem).
- Párazáró réteggént.

Méret m×m	Vastagság (µm)	S _d -érték (m)	Csomagolás (tekercs/raklap)
2 × 50	100	50	85
4 × 50	100	50	60
2 × 50	160	120	75
4 × 50	160	120	44
4 × 25	160	120	75
4 × 25	200	140	52
2 × 50	250	180	52
4 × 25	250	180	52
4 × 25	400	380	27

Egyedi vastagságok, méretek és kiszérések ajánlatkérés alapján!





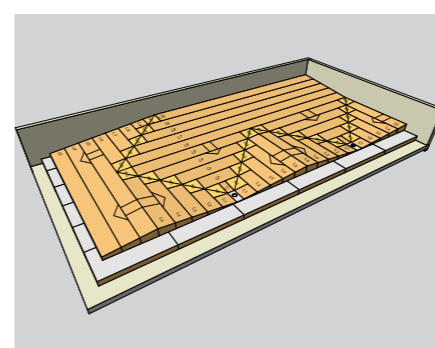
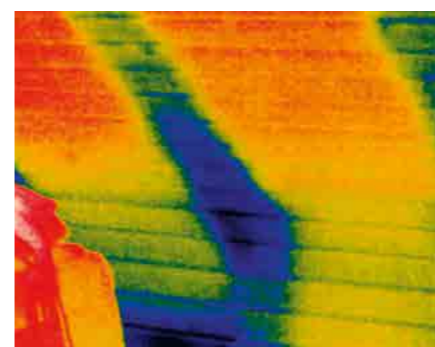
BACHL VAKUPANEL

Kimagasló hőszigetelő képességgel rendelkező, alak- és mérettartó, nagy szilárdságú hőszigetelő tábla, amely nanokristályos szilícium dioxid alapú kompozit alufólia védőréteggel van csomagolva.

BACHL VAKUPANEL táblák jellemzői

- Kivételes hőszigetelő képesség minden panelvastagságnál.
- Extra vékony építési vastagság érhető el.
- Egyedi tervezést igényel.
- Felújításnál és új építésnél is alkalmazható.

Felhasználási terület	Szarufák alatt kiegészítésként, belső elválasztó falak, lapostetők, padlók, erkélyek, tetőtérbeépítések, szerelt homlokzati falak, nyílászárók körüli kényes területek, belső oldali hőszigetelés, ipari és mezőgazdasági épületek, csarnokok, hőszigetelési kötöttségek esetén
Mag anyaga	mikroprózus szilícium dioxid
Felület anyaga	többrétegű alufólia réteg
Táblaméretek	1300 × 600 / 1200 × 600 mm 1000 × 600 / 1000 × 350 / 1000 × 300 / 1000 × 275 mm 1000 × 250 / 1000 × 200 / 600 × 500 / 600 × 800 / 600 × 600 mm 600 × 400 / 600 × 350 / 600 × 300 / 600 × 275 / 600 × 250 / mm 600 × 200 / 400 × 300 / 300 × 250 mm
Él kialakítás	nincs élképzés (egyenes él)
Hővezetési tényező, λ_d -érték	0,007 W/mK
s_d -érték	1000 m
Nyomófeszültség, 10%-os összenyomódásnál (EN 826)	kb. 140-180 kPa
Testsűrűség	180-220 kg/m ³
Hőállóság	-50 C°-tól +90 C°-ig
Tűzvédelmi osztály	E
Élettani hatás	kémiaileg és ökológiailag semleges, FCKW-, HFCKW- és HFKW-mentes
Ártalmatlanítás	Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerint az 170604 hulladékkód szerinti anyagokra, alapanyagokra és hővisszanyerésre érvényes.
Vastagság (mm)	20 30 40
Hővezetési ellenállás, R[(m ² K)/W]	2,857 4,286 5,714



Helyszíni tanácsadás

Igény esetén alkalmazás technikusunk az építkezésen szakmai tanácsadást nyújt a kivitelezők részére.

Kiosztási terv készítése

A rögzítésre szolgáló csavarok elhelyezéséről statikai számítás és kiosztási terv készül.

Hőkamerás felvétel készítése

Hőkamerával készült felvételek segítségével feltárható az épület hővesztesége. Az elemzés során szakértő munkatársunk javaslatot tesz a javítások kivitelezésére. A felvételek +5 °C alatt készíthetők el.

EPS- és XPS vágógép bérbeadása

Visszaszállítása a bérlő feladata.

Elem konzignáció

A megrendelő által biztosított tervek alapján a BACHL Kft. elkészíti a tető lejtésképzésére vonatkozó elemkiosztási tervet, valamint az egyes elemek beazonosító adatait-, méreteit- és mennyiségét tartalmazó elem konzignációt.

A lejtésképző elemeket kizárólag a konzignációban szereplő lapostető hőszigetelő lemezekkel együtt forgalmazzuk.

A komplett ajánlati ár a síklemez és lejtős elemek együttes rendelése esetén érvényes.

Amennyiben a síklemez nem a BACHL Kft. viszonteladó partnereitől kerül megvásárlásra, a lejtésképző termékeket felár terheli.

